Emploi et Immigration Canada
Employment and Immigration Canada

Série d'analyses de professions

Couvreur

Canada

LM-169F/01/92OCIB

92-05512/

Série d'analyses de professions

Couvreur

1991

Direction générale des informations sur les professions et les carrières

Occupational and Career Information Branch

Available in English under the title: Roofer

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1992
N° de cat. MP32-11/35-1992F
ISBN 0-662-97400-X

REMERCIEMENTS

Emploi et Immigration Canada tient à exprimer sa gratitude aux nombreuses entreprises, associations professionnelles, syndicats, gens du métier, ministères et organismes gouvernementaux des provinces et des territoires, ainsi qu'à toute personne ayant participé de près ou de loin à la production de cette publication.

Nous désirons exprimer notre reconnaissance à Rick Embree de Humber College of Applied Arts and Technology qui a rédigé l'analyse avec l'aide de ces spécialistes de l'industrie :

Frank Baxter	Ontario
Libert Carrier	Québec
Thomas Côté	Nouveau-Brunswick
Larry Frederick	Saskatchewan
Vern Lindberg	Alberta
John McDonald	Colombie-Britannique
Ron Neuert	Colombie-Britannique
John Skuja	Ontario
Wayne Steele	Nouveau-Brunswick
Kelly Waters	Alberta

Cette analyse a été préparée sous la direction générale de L.G. Dixon, directeur général des Informations sur les professions et les carrières. La planification, la coordination et la production de l'analyse ont été effectuées par E. Lemieux-Nault de la Division des normes professionnelles, assistée de son personnel R. Leduc, L. Marshall, L. Massicotte, M.-C. McHugh, L. Mitchell et J.-P. Raymond, analystes de professions.

REMARQUE: Dans ce texte le masculin est employé dans son sens neutre.

LISTE DES ANALYSES DE PROFESSIONS

Administrateur des arts (1989)

BOULANGER-PÂTISSIER (1991)

Boutefeu (à ciel ouvert) (1987)

♦ **BRIQUETEUR-MAÇON (1982)**

♦ **CALORIFUGEUR (CHALEUR ET FROID)**

* **CHARPENTIER (1982)**

♦ Charpentier en fer (1977) - la prochaine parution sera Sceau rouge

\+ **CHAUDRONNIER (1978)**

* Coiffeur (1980) - la prochaine parution sera Sceau rouge

* Constructeur d'habitations basses

COUVREUR (1991)

CUISINIER (1991)

DÉBOSSELEUR-PEINTRE (1989)

* **ÉBÉNISTE**

ÉLECTRICIEN (CONSTRUCTION) (1990)

ÉLECTRICIEN INDUSTRIEL (1987)

Électromécanicien (1981)

* Entrepreneur en rénovation résidentielle

FERBLANTIER (1990)

Finisseur de ciment (1983)

♦ Gérant du service de réparation d'automobiles

* Grutier (1984) - la prochaine parution sera Sceau rouge

\+ **INSTALLATEUR ET RÉPARATEUR D'APPAREILS DE CHAUFFAGE (1986)**

Installateur et réparateur de gros appareils électroménagers (1984)

* **MACHINISTE (1984)**

MÉCANICIEN D'AUTOMOBILE (1990)

Mécanicien d'automobile (boîte de vitesses automatique) (1990)

Mécanicien d'automobile (boîte de vitesses manuelle, arbre de transmission et freins) (1990)

* Mécanicien d'automobile (climatiseur, chauffage et refroidissement du moteur)

* Mécanicien d'automobile (diagnostics)

Mécanicien d'automobile (électricité et électronique) (1991)

Mécanicien d'automobile (réparation de moteurs et systèmes d'alimentation) (1989)

Mécanicien d'automobile (train-avant) (1989)

Mécanicien de machines fixes (1986)

\+ **MÉCANICIEN DE MATÉRIEL LOURD (1987)**

\+ Mécanicien d'équipement agricole (1981)

♦ **MÉCANICIEN DE VÉHICULES AUTOMOBILES (AUTOBUS ET CAMIONS) (1983)**

MÉCANICIEN D'INSTRUMENTS INDUSTRIELS (1988)

MÉCANICIEN EN PROTECTION INCENDIE (1986)

MÉCANICIEN EN RÉFRIGÉRATION ET AIR CLIMATISÉ (1989)

MÉCANICIEN INDUSTRIEL (MÉCANICIEN DE CHANTIER) (1988)

MONTEUR DE LIGNES (1988)

Opérateur d'équipement lourd (1983)

* Outilleur-ajusteur (1984) - la prochaine parution sera Sceau rouge

♦ **PEINTRE ET DÉCORATEUR (1983)**

Plâtrier - murs et plafonds (1978)

PLOMBIER (1989)

POSEUR DE REVÊTEMENTS SOUPLES (1991)

Préposé à l'entretien des appareils de chauffage à l'huile et au gaz (commercial et industriel) (1978)

♦ Responsable des pièces détachées pour automobiles

SOUDEUR (1989)

Technicien en aquiculture (1977)

♦ **TECHNICIEN EN ÉLECTRONIQUE - PRODUITS DE CONSOMMATION**

Technicien en électronique Tome I (1986)
(matériel vidéo)

Technicien en électronique Tome II (1986)
(matériel audio)

Technicien en électronique Tome III (1986)
(matériel informatique)

Technicien en électronique Tome IV (1986)
(matériel de bureau)

Technicien en électronique Tome VI (1986)
(matériel de communication)

Technicien en électronique Tome VII (1986)
(matériel de signalisation)

Technicien en électronique Tome VIII (1986)
(matériel de navigation)

Technicien en électronique Tome IX (1986)
(matériel de jeux vidéo)

Technicien en électronique Tome X (1987)
(matériel de CAO)

Technicien en électronique Tome XI (1987)
(matériel de FAO)

Technicien en électronique Tome XII (1987)
(matériel de robotique)

Technicien en électronique Tome XIII (1987)
(matériel biomédical et de laboratoire)

Technicien en électronique Tome XIV (1987)
(matériel de régulation industrielle)

Technicien en réparation de structures d'aéronefs (1992)

* Technicien en réparation et révision de turbines à gaz pour aéronefs

Téléinformatique (1980)

TUYAUTEUR - POSEUR D'APPAREILS DE CHAUFFAGE (1989)

\+ Vitrier (1986) - la prochaine parution sera Sceau rouge

* nouvelle édition disponible en 1992-1993
♦ ébauche seulement
\+ élaboration ou mise à jour prévue en 1992
LES ANALYSES SCEAU ROUGE SONT INDIQUEES EN MAJUSCULES ET EN CARACTÈRES GRAS

VEUILLEZ ADRESSER VOS DEMANDES POUR CES PUBLICATIONS AU :

Sous-chef, Analyses des professions et
Conditions d'exercice
Informations sur les professions et les carrières
Emploi et Immigration Canada
Place du Portage, Phase IV, 5e étage
Ottawa-Hull
K1A 0J9

INTRODUCTION

Lors de la première Conférence nationale sur l'apprentissage professionnel et industriel, qui s'est tenue à Ottawa en 1932, il a été recommandé de demander au gouvernement fédéral de collaborer avec les comités et les fonctionnaires provinciaux chargés de l'apprentissage pour rédiger des analyses d'un certain nombre de professions spécialisées. Dans ce but, Emploi et Immigration Canada a approuvé le programme, mis au point par le Conseil canadien des directeurs de l'apprentissage, pour établir une série d'analyses.

Le programme poursuit les objectifs suivants :

- définir et regrouper les tâches des travailleurs spécialisés dans des emplois donnés;

- déterminer les tâches accomplies par des travailleurs spécialisés dans chaque province et territoire;

- élaborer des outils pour préparer l'examen des normes interprovinciales en vue du certificat portant le Sceau rouge ainsi que les programmes de formation pour l'accréditation des travailleurs spécialisés;

- faciliter au Canada la mobilité des stagiaires et des travailleurs spécialisés;

- fournir aux employeurs et aux employés ainsi qu'à leurs associations, aux industries, aux établissements de formation et aux gouvernements des analyses des tâches accomplies dans des emplois donnés.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
REMERCIEMENTS		i
LISTE DES ANALYSES DE PROFESSIONS		iii
INTRODUCTION		vii

Guide de l'analyse

CHAMP DE L'ANALYSE		xiii
ÉLABORATION DE L'ANALYSE		xiv
STRUCTURE DE L'ANALYSE		xiv
OBSERVATIONS ET TENDANCES DÉCOULANT DE L'ANALYSE		xv
MÉTHODE DE VALIDATION		xvi

Analyse

BLOC A	**SÉCURITÉ**		
	Tâche 1	Faire preuve de sécurité dans les techniques et les pratiques de travail afin d'éviter les blessures sur le chantier.	3
BLOC B	**TECHNIQUES DE COUVERTURE ET MARCHE À SUIVRE POUR PRÉPARER LE TRAVAIL**		
	Tâche 2	Préparer un chantier sécuritaire favorisant l'efficacité de la main-d'oeuvre.	12
	Tâche 3	Enlever la toiture existante.	22
	Tâche 4	Préparer et réparer les surfaces du platelage de la toiture.	29
	Tâche 5	Installer et réparer les pare-vapeur et l'isolant (ajusté à plat ou en cône).	37

			Page
BLOC C	**SYSTÈMES DE COUVERTURE UNICOUCHE ET MULTICOUCHE**		
	Tâche 6	Appliquer à chaud ou à froid des systèmes de couverture unicouche ou multicouche.	43
	Tâche 7	Installer des systèmes de couverture modifiée en utilisant des matériaux à appliquer à chaud ou à froid.	51
	Tâche 8	Appliquer les systèmes de couverture unicouche.	61
BLOC D	**BARDEAUX, TUILES ET TÔLES REPOUSSÉES**		
	Tâche 9	Poser des bardeaux à des toits existants et nouveaux, y compris des bardeaux d'asphalte, de fibre de verre, de métal, de bois, de SBS modifié, d'ardoise et de fibre-ciment.	69
	Tâche 10	Installer des tuiles d'argile, de ciment, d'acier, de fibre de verre et de fibre-ciment.	75
	Tâche 11	Installer les systèmes de couverture à feuilles repoussées rigides (en métal, en vinyle, en fibre de verre).	81
BLOC E	**IMPERMÉABILISATION**		
	Tâche 12	Imperméabiliser à l'eau des surfaces verticales, horizontales et irrégulières.	88
	Tâche 13	Imperméabiliser à l'humidité les surfaces verticales, horizontales et irrégulières.	91

Appendices

Appendice «A»	Outils et équipement	97
Appendice «B»	Glossaire	98
Appendice «C»	Cotes en pourcentage	105
Appendice «D»	Pourcentages des blocs	108

GUIDE DE L'ANALYSE

CHAMP DE L'ANALYSE

Cette analyse de profession porte sur le travail du couvreur qui installe des systèmes de couvertures à étanchéité unicouche et multicouche, des bardeaux, des tuiles et des tôles repoussées. En outre, cette personne rend hydrofuges et imperméables des surfaces horizontales, verticales et irrégulières.

Le travail d'installation ou de remplacement des matériaux ou des systèmes de couvertures peut amener le couvreur à préparer le chantier, à enlever la couverture existante, à préparer ou à remplacer le platelage et à installer le pare-vapeur et l'isolant. Les mesures de sécurité individuelle et de prévention contre les incendies sont d'une importance cruciale pour cet emploi.

Le couvreur fait habituellement partie d'une équipe qui peut être constituée :

- d'un surveillant
- d'un chef d'équipe
- des couvreurs
- des apprentis et des aide-couvreurs
- des manoeuvres

L'importance et la composition de l'équipe dépendent de l'entreprise et de l'ampleur des travaux. L'analyse est axée sur les tâches et les sous-tâches effectuées par le couvreur et qui, selon la politique de l'entreprise et les ressources disponibles, peuvent recouper les fonctions des aide-couvreurs, des apprentis et des manoeuvres. L'étude ne comprend pas les responsabilités du surveillant de chantier ou du chef d'équipe relativement aux conseils, à la surveillance et à la gestion. Les fonctions du couvreur recoupent celles du ferblantier en ce qui concerne l'installation des solins et des bandes de recouvrement et de revêtement métallique ainsi que celles du charpentier par rapport à la construction du platelage des ouvrages en saillie.

Les personnes qui occupent ce poste travaillent surtout pour des entrepreneurs de couverture ou des entrepreneurs généraux dans les domaines résidentiel, industriel et commercial ou alors ils sont travailleurs autonomes.

ÉLABORATION DE L'ANALYSE

L'ébauche de cette analyse a été élaborée par des spécialistes ayant une grande expertise dans la profession de couvreur.

Les analystes de professions d'Emploi et Immigration Canada l'ont ensuite révisée et présentée selon le format approuvé à l'échelle nationale.

Par la suite, les juridictions provinciales et territoriales ont soumis l'analyse à des spécialistes du métier, afin de la valider et de la commenter. Le texte final tient compte des suggestions apportées.

La version définitive a été traduite et imprimée dans les deux langues officielles du Canada.

STRUCTURE DE L'ANALYSE

Pour faciliter la compréhension de la nature du métier, le travail accompli est subdivisé en ces parties constituantes ou "divisions".

A. **Le BLOC** - est une division majeure, qui décrit une opération distincte du métier.

B. **La TÂCHE** - est une des activités distinctes constituant des opérations logiques et nécessaires dans l'exécution d'un travail. Elle constitue une opération particulière à l'intérieur d'un bloc de la profession étudiée et elle comprend plusieurs sous-tâches.

C. **La SOUS-TÂCHE** - est la plus petite opération possible lorsqu'on subdivise toute activité d'un travail.

Connaissances à acquérir

La compétence et les connaissances qu'une personne doit acquérir pour exécuter la tâche de façon adéquate.

Tendance

Tout changement progressif ou abrupt dans la technologie qui affecte les sous-tâches est identifié sous cet en-tête.

OBSERVATIONS ET TENDANCES DÉCOULANT DE L'ANALYSE

Il y a actuellement dans l'industrie de la couverture plusieurs tendances qui peuvent être déduites de l'analyse. Dans l'ensemble, les couvreurs manipulent des produits chimiques volatils, ce qui signifie qu'ils doivent appliquer des mesures de sécurité plus grandes relativement à la manutention, à l'entreposage et au transport de ces matières. L'utilisation de ces matières exige le port de plus de vêtements protecteurs et le recours à plus d'équipements de protection.

Les préoccupations actuelles concernant l'environnement font que les couvreurs doivent trier les débris et utiliser des lieux d'élimination ainsi que des contenants spécialisés. L'élimination des matériaux coûte de plus en plus cher.

Les couvreurs utilisent plus d'outils automatiques pour déplacer les matériaux et installer les systèmes de couverture. Les nouveaux matériaux de couverture imposent plus de contraintes et, par conséquent, il faut mieux préparer les surfaces en vue de leur installation. En outre, le nombre toujours plus grand d'ouvrages en saillie fait que le couvreur doit consacrer plus de temps à leur intégration.

Les consommateurs se préoccupent de plus en plus de la conservation de l'énergie et l'industrie de la couverture satisfait à leurs exigences en installant des isolants et des pare-vapeur plus efficaces. En milieu urbain, on note une tendance à produire des toitures plus décoratives et à assurer l'harmonie des membranes, des panneaux et des revêtements.

MÉTHODE DE VALIDATION

À la demande du Conseil canadien des directeurs de l'apprentissage (CCDA), le sous-comité de normalisation a élaboré une nouvelle méthode de validation des analyses de professions nationales Sceau rouge.

L'ébauche de cette analyse a été envoyée à toutes les provinces et territoires pour la valider. Chaque juridiction a coté les sous-tâches et a appliqué un pourcentage de temps aux blocs et tâches. Les tâches communes pour une profession en particulier sont ainsi identifiées; ce qui facilite la pondération des examens interprovinciaux Sceau rouge.

DÉFINITIONS

OUI : la sous-tâche est accomplie.

NON : la sous-tâche n'est pas accomplie.

% BLOC : le pourcentage du temps requis pour exécuter toutes les tâches du bloc, au cours d'une année, tenant compte de la complexité (importance et difficulté) du bloc.

% TÂCHE : le pourcentage du temps consacré à l'exécution de chaque tâche par rapport aux autres tâches du bloc, tenant compte de la complexité (importance et difficulté) de la tâche.

NV : Non Validé par la province ou du territoire.

NR : Non Réglementé dans la province ou le territoire.

TÂCHES COMMUNES

Les tâches communes sont déterminées par l'évaluation des sous-tâches. Si la sous-tâche est accomplie dans 70 % des juridictions (en excluant les NV et les NR), elle sera considérée tâche commune.

Dans cette analyse, le Bloc A est consacré à la sécurité au travail. Puisque la sécurité est un élément obligatoire de toute profession, toutes les tâches et sous-tâches de ce bloc font partie des tâches communes et des cotes ne sont donc pas requises.

Les examens interprovinciaux Sceau rouge sont élaborés à partir des données identifiées lors de la validation de l'analyse.

COTES EN POURCENTAGE (APPENDICE C)

Dans cette section, une cote en pourcentage est allouée aux blocs par les provinces et les territoires. Ceci représente le pourcentage du temps consacré par les travailleurs pour accomplir toutes les tâches à l'intérieur du bloc au cours d'une année.

Une cote en pourcentage est également allouée aux tâches et représente le pourcentage du temps consacré à l'exécution de chaque tâche par rapport aux autres tâches du bloc.

Les totaux des pourcentages des provinces et des territoires et les moyennes nationales égalent 100 %.

POURCENTAGES DES BLOCS (APPENDICE D)

Ce graphique représente les pourcentages nationaux attribués aux blocs dans cette analyse. Le Bloc A n'est pas représenté car il n'est pas comptabilisé.

ANALYSE

BLOC A SÉCURITÉ

Tâche 1 Faire preuve de sécurité dans les techniques et les pratiques de travail afin d'éviter les blessures sur le chantier.

Tendance : Les couvreurs manipulent plus de produits chimiques dangereux et volatils, ils portent plus de vêtements protecteurs et utilisent plus d'équipements de sécurité. Un nombre plus grand de travailleurs suivent des cours de premiers soins et de formation sur le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
1.01	Avertir les clients et les autres travailleurs qu'il y a des travaux de couverture et leur indiquer l'endroit où ces travaux se déroulent.	connaissance des dangers reliés à l'équipement et aux matériaux qu'il y a sur le chantier connaissance des autres métiers exercés sur le chantier connaissance des possibilités de dommages aux objets, tels les automobiles, se trouvant à proximité des chantiers où se déroulent des travaux de couverture	
1.02	Identifier et manipuler des matières dangereuses.	connaissance des types de matières dangereuses et de leur composition, comme l'asphalte chaud, les apprêts et les solvants connaissance du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail aptitude à interpréter les fiches techniques sur la sécurité relativement aux	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		instructions sur la sécurité dans la manutention, l'entreposage et le transport des matières dangereuses connaissance des dangers possibles reliés aux matières dangereuses connaissance des premiers soins se rapportant à des matières dangereuses en particulier aptitude à déterminer les vêtements protecteurs et l'équipement de sécurité requis pour la manutention de matières dangereuses aptitude à interpréter les règlements de sécurité aptitude à trier les débris	
1.03	Installer des barricades d'avertissement et de sécurité.	connaissance des types de barricades d'avertissement et de sécurité connaissance du matériel utilisé pour la construction de barricades aptitude à reconnaître les dangers, notamment les palans et les chaudières à asphalte et à placer les barricades de sécurité appropriées connaissance des règlements d'hygiène et de sécurité au travail aptitude à installer les panneaux de signalisation de sécurité de chantier	marteau, clous, marteau agrafeur, agrafes, corde, ruban de périmètre de sécurité
1.04	Installer des barricades et des	connaissance des politiques et des règlements portant	marteau, clous, marteau agrafeur,

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	garde-corps sur le périmètre de l'édifice.	sur la distance de sécurité à respecter entre le périmètre de l'édifice et l'emplacement du garde-corps ou de la barricade connaissance des matériaux, notamment le bois et le métal, spécifiquement utilisés pour construire des barricades ou des garde-corps sur chaque chantier ou dans chaque secteur aptitude à choisir et à installer les panneaux de signalisation appropriés au secteur clôturé	agrafes, corde, ruban de périmètre de sécurité
1.05	Recouvrir les ouvertures.	connaissance des techniques ou des règlements portant sur la protection des ouvertures aptitude à reconnaître les types d'ouvertures qu'il faut recouvrir aptitude à choisir le matériau approprié à la protection des ouvertures aptitude à marquer ou à indiquer par des panneaux de signalisation les ouvertures recouvertes afin d'avertir des dangers possibles	marteau, clous, marteau agrafeur, agrafes
1.06	Porter des vêtements protecteurs.	connaissance des types de vêtements protecteurs et des situations où les vêtements protecteurs doivent être portés, notamment pendant la pulvérisation, le sablage et la manipulation des matières toxiques	casque de sécurité, lunettes de sécurité, écran facial, gants, chaussures à embout d'acier, écrans de sécurité

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		aptitude à choisir et à entretenir les vêtements protecteurs	
		aptitude à ajuster les vêtements protecteurs	
1.07	Porter l'équipement de protection individuel.	connaissance des types d'équipement de sécurité	respirateurs, ceintures de sécurité, harnais de sécurité, bouchons d'oreille, casques antibruit
		connaissance du mode d'utilisation de l'équipement de sécurité	
		aptitude à évaluer le chantier et à choisir l'équipement de sécurité nécessaire	
		aptitude à entretenir l'équipement de sécurité	
		connaissance des règlements de sécurité	
		aptitude à ajuster l'équipement de sécurité	
1.08	Assurer la protection contre les incendies.	connaissance des règlements relatifs aux incendies	extincteurs, couvertures anti-feu, civière, respirateur, trousse de premiers soins
		connaissance du SIMDUT ainsi que des règlements concernant l'hygiène et la sécurité au travail	
		connaissance des règlements et dispositions de l'organisme provincial ou territorial responsable des accidents du travail concernant l'obligation de signaler les incendies	
		connaissance des règles de sécurité à appliquer pour la manutention, l'entreposage et le transport des gaz, des liquides et des matières inflammables	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		aptitude à utiliser les extincteurs, les couvertures anti-feu et les respirateurs	
		connaissance des méthodes d'extinction des divers types de feux	
		aptitude à faire le plein des réservoirs de propane, des véhicules automoteurs et des moteurs diesel	
		aptitude à assujettir les réservoirs de propane et de combustible	
		aptitude à conserver les débris et les matières inflammables à l'écart des flammes nues	
1.09	Faire les travaux d'entretien sur le chantier.	aptitude à tenir l'aire de travail propre et en ordre	balais, balayeuses, pelles
		aptitude à utiliser les méthodes appropriées de rangement des outils et de l'équipement	
		aptitude à enlever en toute sécurité les objets qui obstruent le passage ou qui posent des dangers	
		aptitude à éliminer les débris	
		aptitude à conserver les débris et les matériaux à l'écart des flammes nues	
1.10	Inspecter l'équipement de couverture.	connaissance des types d'équipements de couverture notamment les palans, les câbles, les cisailles, les scies, les chalumeaux et les brûleurs	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		connaissance des modes d'utilisation fournis par le fabricant	
		connaissance des caractéristiques qui rendent les outils dangereux : têtes écrasées, manches fendus, câbles effilochés, connexions électriques médiocres, lames émoussées, gonflements des tuyaux	
		aptitude à inspecter l'équipement de couverture et à en déceler les dommages ou l'usure	
		connaissance de la charge maximale des palans	
1.11	Assurer l'entretien de l'équipement de couverture.	aptitude à tenir propre l'équipement de couverture, notamment les outils manuels, l'équipement mécanique et les chariots	
		aptitude à vérifier le niveau d'huile de l'équipement mécanique et à en ajouter au besoin	
		aptitude à serrer les vis et les boulons	
		aptitude à inspecter les courroies et à déterminer si elles sont endommagées ou usées	
		aptitude à remplacer les lames de l'équipement, notamment les cisailles et les scies	
1.12	Faire preuve de sécurité dans les techniques d'utilisation de l'équipement.	connaissance des mesures de sécurité à appliquer pendant l'usage de l'équipement	cisailles, scies à chaîne, haches, scies à béton

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		aptitude à suivre les modes d'utilisation recommandés par le fabricant	
		aptitude à choisir et à porter l'équipement et les vêtements de protection comme les écrans faciaux, les chaussures à embout d'acier et les harnais de sécurité de la façon prescrite par le fabricant	
		aptitude à placer les échelles à l'angle approprié et à les retenir en place avec des cordes de fixation	
		aptitude à faire fonctionner avec soin les chaudières à asphalte de façon à éviter les blessures et les brûlures	
1.13	Utiliser les signaux à bras universels.	connaissance des signaux à bras universels utilisés pour diriger le conducteur de grue	
		aptitude à identifier les dangers qui se posent dans les lieux de travail, notamment les fils aériens	
		aptitude à choisir l'emplacement de l'équipement et des matériaux	
		connaissance des mesures de sécurité à appliquer pendant la transmission de signaux au conducteur de grue	
1.14	Se tenir en bonne forme physique.	connaissance des exigences du métier de couvreur pour l'organisme	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		connaissance des façons de se tenir en bonne forme physique par l'exercice et une diète appropriée	
		aptitude à évaluer et à conserver une bonne forme physique	
1.15	Utiliser des techniques de levage sécuritaires.	connaissance de la charge maximale des appareils de levage et du poids des matériaux ou de l'équipement à lever	élingues, chaînes, cordes, palans
		connaissance des techniques de levage sécuritaires de façon à éviter les maux de dos	
		connaissance des techniques d'utilisation des palans	
		aptitude à élinguer, à arrimer et à fixer les charges à lever	
		aptitude à déterminer s'il faut demander de l'aide additionnelle	
1.16	Vidanger et nettoyer les chaudières à asphalte et les camions-bitumiers.	connaissance des risques d'explosion ou d'incendie lorsque les chaudières à asphalte et les camions-bitumiers ne sont pas vidangés et nettoyés régulièrement	gants, écrans faciaux, masques
		connaissance des techniques de vidange et de nettoyage des chaudières à asphalte et des camions-bitumiers	
		connaissance de l'équipement de sécurité et des vêtements protecteurs nécessaires pour la vidange et le nettoyage des chaudières à asphalte et des camions-bitumiers	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		aptitude à prendre des précautions lors de la manutention de l'asphalte chaud	
1.17	Signaler les accidents au chef d'équipe.	aptitude à noter l'emplacement, l'heure des accidents et les personnes touchées ainsi que la suite des événements reliés à ces accidents	
		aptitude à noter toute infraction aux règles et aux lois régissant la sécurité	
		aptitude à communiquer les détails de l'accident au chef d'équipe de façon claire et concise	
1.18	Dispenser les premiers soins.	aptitude à prendre la situation en main lors d'urgences notamment l'évacuation, la maîtrise de la foule et l'avis à donner au personnel d'urgence	trousse de premiers soins, civière, respirateur
		aptitude à enlever les obstacles dangereux de l'emplacement	
		connaissance de l'emplacement et du contenu de la trousse de premiers soins	
		aptitude à dispenser les premiers soins, notamment la respiration artificielle, le bouche-à-bouche, la réanimation cardiorespiratoire, le traitement des victimes en état de choc, le traitement des blessures, des brûlures, des fractures, des blessures aux yeux et	

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	l'arrêt des hémorragies et des saignements	
	aptitude à déterminer s'il faut demander de l'aide additionnelle	

BLOC B TECHNIQUES DE COUVERTURE ET MARCHE À SUIVRE POUR PRÉPARER LE TRAVAIL

Tâche 2 **Préparer un chantier sécuritaire favorisant l'efficacité de la main-d'oeuvre.**

Tendance : Les normes de sécurité ont de plus en plus de répercussions sur la préparation du chantier. Les chantiers sont plus propres, l'équipement de plus en plus mécanisé et le travail physique de moins en moins nécessaire.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.01	Inspecter la charpente et la surface du toit.	connaissance des matériaux de couverture, de la construction et des surfaces du platelage	
		aptitude à vérifier l'état des soudures, du sertissage, des fermes ou des contreventements ainsi que des joints	
		aptitude à vérifier la composition, la cure et la finition lisse du béton	
		aptitude à déceler les surfaces de toit qui sont	

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	mal finies ou impropres au travail de couverture aptitude à déceler les charpentes de toit qui ne sont pas sécuritaires ou bien finies	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.02	Placer des cordons de périmètre de sécurité et des panneaux de signalisation autour de l'aire de travail.	connaissance des panneaux de sécurité du domaine de la construction aptitude à reconnaître les aires de travail dangereuses aptitude à ériger une barricade ou à installer un ruban de périmètre de sécurité autour des aires dangereuses	barricades, para-neige, corde, ruban de périmètre de sécurité, marteau, clous, agrafeuse, agrafes

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.03	Installer des échelles.	connaissance des restrictions en hauteur concernant les échelles à coulisse connaissance du rapport hauteur-distance, de l'échelle à la base de l'édifice aptitude à installer des échelles et à en assurer le	échelle à coulisse, corde

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	maintien avec des cordes de fixation	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.04	Décider de l'emplacement des conteneurs à débris et les installer.	connaissance des déchets que l'on retrouve sur le chantier aptitude à évaluer les besoins relatifs à l'élimination des déchets du chantier aptitude à déterminer l'emplacement des conteneurs à déchets dans un endroi central et favorisant l'efficacité de la main-d'oeuvre	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.05	Déterminer l'emplacement de la chaudière à asphalte ou du camion-bitumier.	connaissance des techniques sécuritaires de mise en place et d'exploitation de la chaudière à asphalte connaissance des techniques sécuritaires de mise en place et d'exploitation du camion-bitumier aptitude à évaluer les besoins en asphalte du chantier et à placer la chaudière à asphalte ou le camion-bitumier dans un endroit facilement accessible	vérins, pièces de bois, plaques de métal, pilons

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à s'assurer que la position de la chaudière à asphalte ou du camion-bitumier permettra l'accès facile aux conduites de distribution vers le toit aptitude à tasser le sol sous la chaudière à asphalte ou le camion-bitumier et à mettre l'équipement de niveau	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.06 Déterminer l'emplacement du matériel de lutte contre l'incendie et l'y installer.	connaissance des techniques d'utilisation du matériel de lutte contre l'incendie aptitude à vérifier la validité des dates d'inspection inscrites sur les extincteurs aptitude à utiliser les extincteurs aptitude à évaluer les besoins en matériel de lutte contre l'incendie du chantier et à installer l'équipement dans un endroit facile d'accès	extincteurs à poudre sèche, seaux de poudre sèche en vrac, boyaux d'arrosage

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.07 Raccorder les conduites de distribution et les pompes à asphalte.	connaissance du fonctionnement des pompes de circulation	clés, tournevis, pinces

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à raccorder les éléments de conduite	
	aptitude à installer la conduite de distribution	
	aptitude à raccorder la conduite de la pompe au camion-bitumier	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.08	Vérifier s'il y a de la condensation à l'intérieur de la chaudière à asphalte et du camion-bitumier.	connaissance du fonctionnement de la chaudière à asphalte ou du camion-bitumier	
		connaissance des risques d'incendie reliés à la présence de condensation dans la chaudière à asphalte ou dans le camion-bitumier	
		aptitude à vérifier la présence d'humidité dans toutes les parties critiques de la chaudière à asphalte ou du camion-bitumier avant l'allumage du brûleur	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.09	Remplir les chaudières à asphalte.	connaissance du fonctionnement de la chaudière à asphalte ou du camion-bitumier	
		aptitude à remplir la chaudière à asphalte à	

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	capacité maximale avec des morceaux d'asphalte	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.10 Allumer les chaudières à asphalte et les camions-bitumiers.

connaissance du fonctionnement des chaudières à asphalte et des camions-bitumiers

connaissance des liquides à haute température

aptitude à brancher et allumer les chalumeaux

aptitude à chauffer l'asphalte à la température nécessaire

aptitude à surveiller et à régulariser la température de l'asphalte

thermomètre, allumeur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.11 Préparer les compresseurs, les pompes et l'équipement de pulvérisation pour l'application du bitume à froid.

connaissance des techniques d'application à froid du bitume

aptitude à mettre en marche les compresseurs et le matériel de pulvérisation

aptitude à vérifier le fonctionnement du matériel de pulvérisation

clés à tubes, pinces, tournevis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.12	Déterminer l'emplacement de la grue.	connaissance de l'utilisation des grues aptitude à évaluer les besoins en déplacement de matériaux et d'équipement du chantier aptitude à déterminer l'emplacement où la grue aura la plus grande efficacité	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.13	Mettre les palans en place.	connaissance de l'utilisation des palans à bras ou mécaniques, notamment à bras, à câbles, les basculeurs, les culbuteurs hydrauliques et les monorails aptitude à installer le palan sur une base solide de façon à ce que les solives ne soient pas endommagées aptitude à fixer le palan au mur aptitude à choisir les poids appropriés aptitude à assembler les palans à bras ou mécaniques de façon que le platelage ne soit pas endommagé et que le palan soit fermement fixé	palan à bras, palan à câbles, palan basculeur, culbuteur hydraulique, monorail, fixations

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.14	Déterminer l'emplacement de la goulotte pour les travaux de réfection de toiture et la fixer.	connaissance des grandeurs de goulottes aptitude à évaluer les besoins relatifs à la goulotte du chantier lors de la réfection de toiture aptitude à placer la goulotte dans un endroit facilement accessible aptitude à aligner la goulotte avec la benne Dumpster aptitude à fixer la goulotte au mur	marteau, fixations

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.15	Installer les barricades de sécurité et d'avertissement.	connaissance des techniques d'installation des barricades de sécurité et d'avertissement connaissance des types de barricades de sécurité et d'avertissement aptitude à reconnaître les aires de travail dangereuses aptitude à mesurer, à construire et à installer les barricades d'avertissement et les dispositifs de protection des ouvertures sur le chantier	rubans de périmètre de sécurité, dispositifs de protection en plastique, en métal ou en bois, marteau, scie, fixations, cisailles

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
2.16	Protéger les parois extérieures de l'édifice autour de l'aire de travail.	connaissance de la nécessité de protéger l'édifice avec des bâches aptitude à protéger l'édifice avec des bâches aux endroits où les débris et les éclaboussures de la chaudière à asphalte, du camion-bitumier et du palan peuvent toucher l'édifice aptitude à nettoyer l'édifice et à en enlever la saleté et l'asphalte	bâches

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.17	Vérifier et assujettir l'équipement et la charge du palan.	connaissance des limites de charge et des techniques de manutention aptitude à inspecter la charge avant son levage afin de vérifier si les matériaux et l'équipement sont correctement arrimés aptitude à arrimer et à élinguer les matériaux et l'équipement	câbles, cordes, chaînes

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.18	Lever les matériaux et l'équipement pour les apporter sur le toit.	connaissance du fonctionnement de la grue aptitude à faire des signaux à bras au conducteur de la grue	palans, grue

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel

aptitude à faire fonctionner les palans

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.19 Placer les matériaux sur le toit.

connaissance des matériaux et des travaux de couverture

connaissance des emplacements du toit qui supporteront l'équipement et les matériaux nécessaires

aptitude à évaluer le genre et l'ampleur des travaux

aptitude à placer les matériaux à un endroit qui permettra un accès facile et efficace

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

2.20 Recouvrir à l'aide de bâches ou d'autres dispositifs les matériaux et l'équipement.

connaissance de l'équipement et des matériaux qui ont besoin de protection

aptitude à recouvrir les matériaux et l'équipement à la fin de la journée ou lorsque les intempéries l'exigent

aptitude à fixer les bâches et les dispositifs de protection sur les matériaux et l'équipement

bâches, courroies, corde

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	afin qu'ils ne soient pas soulevés par le vent	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 3 Enlever la toiture existante.

Tendance : La tendance est à l'utilisation d'équipements mécaniques pour déposer les toits en place. Les préoccupations actuelles concernant l'environnement font que les couvreurs doivent trier les débris et utiliser des dépotoirs et des contenants spécialisés. L'élimination des matériaux coûte de plus en plus cher.

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.01	Inspecter la surface inférieure du platelage du toit.	connaissance des matériaux et de la construction du platelage aptitude à déceler les fuites et la décoloration des matériaux aptitude à vérifier l'intérieur de l'édifice afin de déceler les dangers possibles, comme le platelage détérioré aptitude à déterminer l'emplacement et l'état de fonctionnement des évents et des accessoires comme les plafonds suspendus, les appareils d'éclairage, les fils électriques et les évents aptitude à déceler les matériaux de couverture qui peuvent poser des dangers	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.02	Installer des dispositifs de protection intérieure.	connaissance des éléments intérieurs qui peuvent poser des dangers, notamment les appareils d'éclairage et les éventails aptitude à évaluer les possibilités d'infiltration d'eau, de chute de débris et d'infiltration de poussières à l'intérieur de l'édifice pendant l'enlèvement de la toiture aptitude à déterminer la position des bâches, des feuilles de polyéthylène et des aspirateurs et à les mettre en place	bâches, filets, polyéthylène, pistolet à vis, marteau, cordes

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.03	Identifier et signaler les conditions dangereuses.	connaissance des dangers possibles pour la santé reliés aux substances chimiques, poussières et vapeurs connaissance des saillies qui indiquent la présence de matériaux dangereux, notamment les évents en verre aptitude à communiquer au chef d'équipe l'information concernant les dangers possibles pour la santé	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.04	Déposer les solins en place sur le toit.	connaissance de l'emplacement des solins de périmètre et de saillies aptitude à respecter les conditions du contrat concernant l'enlèvement des solins indiqués sur le périmètre et autour des saillies aptitude à arracher les solins du périmètre de la toiture et des saillies sans les endommager connaissance des exigences concernant l'élimination des solins de métal	leviers, bêches, pioches, marteaux, tournevis, pistolets à vis, haches, clés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.05	Obturer les avaloirs et les évents.	connaissance de l'emplacement des avaloirs et des évents aptitude à identifier et à garder ouverts les évents et les avaloirs afin d'empêcher leur obstruction par des matériaux de couverture	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.06	Recouvrir les puits de lumière et les fenêtres.	connaissance des dommages qui peuvent être causés aux puits de lumière et aux fenêtres pendant les travaux de couverture	bâches, marteaux, fixations

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à installer les protections des puits de lumière et des fenêtres	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.07	Enlever la neige et les débris ainsi que le gravier détaché de la couverture.	aptitude à enlever la neige de la couverture aptitude à balayer et à amasser les débris et le gravier détaché sans endommager le platelage aptitude à conduire les balayeuses et les chariots aptitude à éliminer de façon sécuritaire la neige, les débris et le gravier du toit	balayeuses, brouettes, balais, chariots motorisés, pelles

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.08	Éliminer les flaques d'eau.	connaissance des causes de l'accumulation d'eau sur les toits plats aptitude à éliminer l'eau du platelage en utilisant des vadrouilles ou des balais connaissance de la possibilité que le platelage et les couches inférieures de la toiture soient endommagés par l'accumulation d'eau	balais, vadrouilles, racloirs, équipement d'aspiration, équipement à air comprimé

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.09	Faire des incisions de contrôle dans l'isolant et les membranes de la toiture.	connaissance des matériaux de couverture connaissance de la construction de la toiture et du platelage aptitude à vérifier l'épaisseur de la couverture ainsi que le type de matériaux utilisés pour la couverture, notamment l'isolant, le pare-vapeur et la membrane d'étanchéité	haches, cisailles mécaniques, tournevis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.10	Vérifier que les circuits électriques ainsi que les conduites de plomberie et de distribution de gaz ont été débranchés.	connaissance de l'emplacement des robinets d'alimentation en eau et en gaz connaissance de l'emplacement des panneaux de commande électrique aptitude à vérifier l'état des robinets de distribution et des disjoncteurs et interrupteurs principaux des circuits électriques aptitude à demander que l'on vidange les conduites d'eau et de gaz qui se trouvent sous les matériaux de toitures	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	non	non	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.11	Découper la couverture en sections.	connaissance des matériaux de couverture connaissance du poids des matériaux et de la dimension des goulottes aptitude à couper les matériaux autour des saillies aptitude à découper la couverture en sections pouvant être manipulées aptitude à utiliser la machine à découper la couverture	haches, machine à découper la couverture, scies

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.12	Déposer ou arracher la membrane de couverture, l'isolant et le pare-vapeur.	connaissance des techniques de dépose des membranes, de l'isolant et du pare-vapeur aptitude à déposer la membrane, l'isolant et le pare-vapeur à la main, selon les exigences du contrat aptitude à utiliser l'équipement de démolition de couverture sans endommager le platelage ou les couches restantes aptitude à enlever les débris du toit sans blesser les travailleurs ni endommager la propriété	pelles, arrache-clous, barres à démolir, grattoirs, pelles d'excavation, appareils de démolition de couverture, brouettes, chariots motorisés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
3.13	Éliminer les ouvrages superflus sur le toit.	connaissance des techniques de dépose des ouvrages qui se trouvent sur le toit, notamment les évents des circuits de plomberie, les trémies de cheminée, les bases d'appareil de conditionnement de l'air, les voies d'accès et les puits de lumière aptitude à identifier les ouvrages superflus sur le toit et les déposer sans endommager les surfaces voisines	marteaux, leviers, tournevis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.14	Éliminer les débris.	connaissance des coûts d'élimination des déchets connaissance des dangers reliés à la manutention, l'entreposage, le transport des matières dangereuses et aux mesures de sécurité connexes connaissance du SIMDUT et des règlements de sécurité aptitude à trier les débris	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

3.15	Préparer la couverture existante pour la mise en place de la nouvelle couverture.	connaissance des types de couvertures et des méthodes utilisées pour leur mise en place aptitude à utiliser les grattoirs mécaniques afin	

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	d'enlever le gravier et les déchets de la surface de la toiture multicouche aptitude à nettoyer la couverture avec du solvant avant de mettre en place des nouvelles couches	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 4 Préparer et réparer les surfaces du platelage de la toiture.

Tendance : Les nouveaux matériaux exigent plus de précision et il faut plus de temps pour préparer le platelage. Dans les constructions tant commerciales que résidentielles, il y a plus d'ouvrages en saillie (qui exigent une plus grande utilisation de bandes et un plus grand temps de préparation), plus de toits en pente et de meilleures installations d'évacuation des eaux pluviales.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
4.01	Enlever les débris et nettoyer le platelage.	connaissance des exigences des surfaces auxquelles il faut assurer l'adhésion des matériaux de couverture aptitude à utiliser l'équipement de nettoyage du platelage	balayeuse, balais, aspirateur, pelle

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.02	Inspecter le platelage du toit afin de déceler les parties endommagées en bois, en acier,	connaissance de l'usure et de la durabilité des matériaux du platelage d'un toit	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	en béton précontraint ou en tectum.	aptitude à évaluer le degré de détérioration et à déterminer si le remplacement est nécessaire	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.03	Fixer le platelage du toit au besoin.	connaissance des méthodes utilisées pour fixer le platelage aptitude à identifier la surface du platelage connaissance des méthodes et des matériaux utilisés pour fixer les parties de métal, de bois, de béton précontraint et de tectum du platelage	fixations, marteaux, pistolet à vis, clé à chocs, matériel de soudage

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.04	Déposer et remplacer les parties de bois, d'acier, de béton précontraint et de tectum.	connaissance des méthodes utilisées pour déposer et remplacer les diverses surfaces de platelage en bois, acier, béton et tectum aptitude à déterminer la grandeur des parties à déposer aptitude à découper les parties à déposer aptitude à découper et à ajuster les sections de remplacement	scies, chalumeaux, perceuses, marteaux, haches, pistolet à vis, burins

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
4.05	Appliquer un enduit protecteur au platelage métallique oxydé.	connaissance des méthodes d'application des couches d'apprêt de platelage et des exigences concernant les surfaces aptitude à choisir la couche d'apprêt aptitude à préparer la surface métallique	rouleau, brosse, pistolet de pulvérisation, brosse métallique, brosses métalliques circulaires

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	non	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
4.06	Réparer les platelages de béton endommagé ou effrité.	connaissance des méthodes de réparation du béton aptitude à évaluer l'étendue des dommages du béton ainsi que les réparations nécessaires par la suite aptitude à mesurer et à mélanger le béton aptitude à préparer les fissures avec le marteau, à les nettoyer et à les obturer	burins, brise-béton, marteaux, brosses, balais

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	non	oui	non	non	non	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
4.07	Enduire le béton du platelage de matériaux d'étanchéité.	connaissance des méthodes d'application des matériaux d'étanchéité à béton et des exigences concernant la surface	brosses, rouleaux, balayeuses, balais

Sous-tâches		Connaissances à acquérir		Outils et matériel
		aptitude à préparer les surfaces de béton aptitude à évaluer l'état de la surface du platelage et à appliquer les matériaux d'étanchéité		

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

4.08	Combler les ouvertures inutiles dans le platelage.	connaissance des matériaux et des produits de remplissage utilisés pour combler les ouvertures dans le platelage connaissance des solives et des charpentes métalliques aptitude à déterminer s'il faut de nouvelles solives et de nouveaux éléments de charpente et à les installer, le cas échéant aptitude à mesurer la grandeur des ouvertures inutiles dans le platelage et à combler ces ouvertures avec le matériau approprié	ruban à mesurer, fixations, perceuse, marteau, scies, pistolet à vis, hache de couvreur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

4.09	Découper des ouvertures pour des ouvrages en saillie et consolider ces ouvertures.	connaissance des techniques d'installation des ouvrages en saillie notamment les évents, les tuyaux, les avaloirs, les conduites de gaz et les puits de lumière	scies, chalumeaux, perceuse à carotte de béton, fixations, ruban à mesurer, marteaux, pistolet à vis

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à mesurer et à découper les ouvertures dans la surface du platelage pour l'installation d'ouvrages en saillie aptitude à installer les poutrelles, les contreventements et les solives	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	non	non	oui	NV	NR

4.10	Réparer, remplacer ou installer les parapets, cales, bandes de clouage, chanlattes, bordures de toit et soffites.	connaissance de la fonction des parapets, des cales, des bandes de clouage, des chanlattes, des bordures de toit et des soffites connaissance des techniques de construction et d'installation des parapets, des cales, des bandes de clouage, des chanlattes, des bordures de toit et des soffites aptitude à évaluer l'état des parapets, des cales, des bandes de clouage, des chanlattes, des bordures de toit et des soffites	marteau, scie, pistolet à vis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.11	Installer les bandes de clouage et les attaches pour les bardeaux	connaissance de la fonction des bandes de clouage et des attaches ainsi que de	marteaux, haches, scies, pistolet à vis, ruban à mesurer

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	de bois, les tuiles, les ardoises et la tôle.	la nécessité de les installer connaissance des techniques de pose des bardeaux, des tuiles, des ardoises et des tôles aptitude à mesurer, à couper et à fixer les bandes de clouage et les attaches	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.12	Installer des ouvrages en saillie.	connaissance des techniques d'installation des ouvrages en saillie et des bases, notamment les manchons, les boulons à ancrage, les bordures, les traverses et les trappes d'accès au toit aptitude à mesurer, à construire et à fixer les bases et les ouvrages en saillie	perceuses, fixations, clés, marteaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.13	Installer des joints de dilatation.	connaissance des techniques de pose des joints de dilatation aptitude à mesurer, à couper et à fixer les joints	scies, fixations, marteaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
4.14	Installer des joints étanches à l'air.	connaissance des techniques d'installation des joints étanches à l'air aptitude à produire un joint étanche entre la couverture et l'enveloppe de l'édifice aptitude à produire un joint étanche entre le pare-vapeur et la toiture et le pare-vapeur du mur	brosses, rubans de calfeutrage, polyéthylène

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.15	Poser l'isolant acoustique sur le platelage d'acier.	connaissance de la fonction, du poids et de la fiche technique de l'isolant acoustique ainsi que des exigences des surfaces aptitude à évaluer la quantité d'isolant nécessaire ainsi que son poids aptitude à préparer le platelage en vue de la pose de l'isolant aptitude à mettre en place, aligner, mesurer, couper et à fixer l'isolant au platelage d'acier	couteaux, adhésifs, brosses, rouleaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.16	Poser le placoplâtre ou les	connaissance des techniques de pose du placoplâtre	cisailles, perceuses, scies,

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	cloisons sèches contre le platelage de métal ou de bois.	aptitude à mesurer, couper et ajuster le placoplâtre au platelage de métal ou de bois	marteaux, fixations, pistolet à vis, haches de couvreur, couteau, adhésifs

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.17	Construire sur mesure des structures inclinées.	connaissance des techniques de construction ou d'érection d'ouvrages pour détourner l'eau de pluie des obstacles ou pour faciliter son écoulement aptitude à mesurer et à construire les rejéteaux, les dossiers et les rejéteaux en pignon avec un mélange de matériaux comme le béton, l'asphalte et les additifs à béton léger comme le Zonolite et la vermiculite	truelles, pelles, coffrages

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

4.18	Enduire d'un apprêt le platelage de béton, de cloison sèche ou de bois.	connaissance des apprêts à platelage, des techniques d'application et des exigences concernant les surfaces aptitude à préparer la surface aptitude à enduire d'apprêt le platelage de béton, de cloison sèche et de bois	pulvérisateurs, rouleaux, brosses, balayeuses, aspirateur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 5 **Installer et réparer les pare-vapeur et l'isolant (ajusté à plat ou en cône).**

Tendance : On tend à utiliser plus d'isolants ajustés en cône et à accorder plus d'importance à la conservation de l'énergie et à l'esthétique; par exemple, on se préoccupe plus d'agencer les couleurs des membranes, des panneaux, du revêtement mural et du lest.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
5.01	Appliquer avec la vadrouille le pare-vapeur sur le béton, le bois, l'acier ou le placoplâtre.	connaissance des types de pare-vapeur qui peuvent être appliqués avec une vadrouille connaissance des méthodes d'application du pare-vapeur ainsi que des exigences concernant les surfaces aptitude à placer, aligner, couper et ajuster les pare-vapeur aptitude à utiliser les distributeurs mécaniques ou les vadrouilles à main pour l'application du bitume à chaud ou à froid aptitude à noyer le pare-vapeur dans le bitume	distributeur mécanique, vadrouilles, couteaux, équipement de pulvérisation

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.02	Coller le pare-vapeur au béton, au bois, à l'acier ou au placoplâtre.	connaissance des types de pare-vapeur qui peuvent être collés connaissance des adhésifs, de leur application et des	distributeur mécanique, rouleaux, pulvérisateurs, couteaux

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		exigences concernant la surface aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster le pare-vapeur aptitude à utiliser l'applicateur de colle et à appliquer la colle au matériau du platelage aptitude à appliquer le pare-vapeur contre l'adhésif	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.03	Fixer mécaniquement le pare-vapeur au platelage de bois avec des fixations.	connaissance des types de pare-vapeur qui peuvent être fixés mécaniquement connaissance des techniques de fixation et des exigences concernant la surface du platelage de bois aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster les pare-vapeur aptitude à fixer le pare-vapeur au platelage avec des vis, des clous, des pointes ou des agrafes	fixations, tournevis, pistolets à vis, marteaux, couteaux, porte-rouleaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
5.04	Fixer au platelage le pare-vapeur auto-adhésif ou thermoadhésif.	connaissance des types de pare-vapeur auto-adhésifs et thermoadhésifs connaissance des techniques d'application des pare-vapeur auto-adhésifs et thermoadhésifs ainsi que des exigences concernant les surfaces aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster le pare-vapeur aptitude à utiliser le chalumeau pour l'installation du pare-vapeur	couteaux, porte-rouleaux, rouleau d'application chauffé au propane, chalumeaux au propane

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.05	Étendre le pare-vapeur sur le platelage.	connaissance des types de pare-vapeur qui peuvent être étendus librement ainsi que des exigences concernant la surface aptitude à laisser le pare-vapeur se détendre aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster les pare-vapeur	couteaux, porte-rouleaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.06	Sceller le pare-vapeur sur le périmètre.	connaissance des techniques utilisées pour sceller le pare-vapeur sur le périmètre et connaissanc	asphalte, colle, fixations, produit de calfeutrage, bandes de

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster le pare-vapeur sur son périmètre aptitude à sceller le pare-vapeur sur le périmètre à l'aide d'asphalte, de colle, de fixations ou de produits de calfeutrage	calfeutrage, ruban, marteaux, souffleur à air chaud, vadrouilles, brosses, rouleaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
5.07 Interpréter les instructions du fabricant concernant l'ajustement de l'isolant en cône.	connaissance de la terminologie du fabricant ainsi que des outils et de l'équipement recommandés aptitude à estimer la quantité d'isolant nécessaire pour un travail en particulier aptitude à répartir les paquets d'isolants sur le toit aptitude à suivre les directives de pose de l'isolant et à planifier des stratégies de pose propres à chaque travail	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
5.08	Appliquer l'isolant avec une vadrouille.	connaissance des types d'isolants qui peuvent être appliqués avec une vadrouille connaissance des techniques d'application de l'isolant à chaud et à froid et des exigences concernant la surface aptitude à placer, aligner, couper et ajuster l'isolant, que ce soit de la fibre de verre ou des panneaux de fibres agglomérées aptitude à appliquer l'asphalte ou le matériau d'application à froid au pare-vapeur ou au platelage aptitude à noyer l'isolant dans le matériau appliqué à chaud ou à froid	vadrouille, épandeur d'asphalte, couteaux, équipement de pulvérisation, brosses, rouleaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.09	Coller l'isolant.	connaissance des types d'isolants qui peuvent être collés connaissance des techniques d'application de la colle et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster l'isolant aptitude à appliquer la colle à la surface du	rouleaux, brosses, pulvérisateurs, applicateurs de colle, couteaux

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		platelage ou au pare-vapeur et à noyer l'isolant	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.10	Fixer mécaniquement l'isolant.	connaissance des types d'isolants qui peuvent être fixés mécaniquement connaissance des techniques de fixation mécanique et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, mettre en place, aligner, couper et ajuster l'isolant aptitude à fixer l'isolant avec des vis, des clous, des agrafes ou des attaches	fixations, marteaux, couteaux, pistolet à vis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

5.11	Placer le panneau isolant rigide.	connaissance des types de panneaux isolants rigides et des exigences concernant la surface aptitude à placer, aligner, couper et ajuster le panneau isolant rigide	couteaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
5.12	Installer les réseaux d'arrêt d'égouttement.	connaissance des types de réseaux d'arrêt d'égouttement, des méthodes utilisées pour leur installation et des exigences concernant la surface connaissance du poids et de la qualité des feutres à utiliser pour les réseaux d'arrêt d'égouttement aptitude à mesurer et à couper les feutres aptitude à concevoir et à installer les réseaux d'arrêt d'égouttement de façon à ce que les secteurs du réseau soient isolés les uns des autres aptitude à appliquer le ruban et le produit de calfeutrage aptitude à appliquer sur les feutres l'asphalte chaud avec la vadrouille	feutres, produit de calfeutrage, pistolet à calfeutrer, ruban, asphalte, vadrouille, rouleaux, brosses, équipement de pulvérisation

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

BLOC C SYSTÈMES DE COUVERTURE UNICOUCHE ET MULTICOUCHE

Tâche 6 **Appliquer à chaud ou à froid des systèmes de couverture unicouche ou multicouche.**

Tendance : Il s'agit des systèmes de couverture les plus couramment utilisés pour les toits plats et presque

plats, ainsi que pour les édifices commerciaux, industriels et institutionnels. Ces systèmes de couverture exigent le maintien de l'étanchéité par l'application de trois à cinq couches de feutre organique ou de feutre de fibres minérales imprégnés.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
6.01	Remplir le chariot à vadrouille ou l'épandeur mécanique d'asphalte chaud.	connaissance des mesures de sécurité à appliquer lors de la manipulation de liquides chauds aptitude à faire fonctionner les robinets d'alimentation et l'équipement de pompage aptitude à hisser avec le palan les matériaux d'application à chaud	cordes, câbles, palans, chariot à vadrouille, épandeurs mécaniques, camion-bitumier, chaudière à asphalte, seaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.02	Amener au chantier l'asphalte chaud ou les matériaux d'application à froid.	connaissance des mesures de sécurité à appliquer et des précautions à prendre pour le transport de l'asphalte chaud aptitude à élinguer et à arrimer les barils de matériaux d'application à froid aptitude à placer les matériaux d'application à chaud ou à froid de façon à faciliter le travail	chariot verseur d'asphalte, chariot à vadrouille, seaux, barils, chariot élévateur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
6.03	Appliquer les couches de la couverture avec une vadrouille.	aptitude à fixer mécaniquement les membranes au platelage (clouage sur le support) connaissance des feutres organiques et des feutres à fibres minérales, notamment les fibres de verre, polyester, coton, fibres de bois aptitude à commencer à appliquer les feutres au bas de la toiture et à les disposer sur un modèle de bardeaux, en progressant vers le haut de la toiture aptitude à placer les feuilles de feutre imprégné et à appliquer les matériaux à chaud et à froid alternativement jusqu'à l'obtention de l'épaisseur spécifiée	vadrouille à support, équipement de pulvérisation

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.04	Installer des évents, des avaloirs, des trémies et des accessoires de toit.	aptitude à intégrer les boîtes à enduit pâteux, les manchons à goudron et les saillies de toit aptitude à couper les feutres afin qu'ils s'ajustent étroitement autour des saillies aptitude à installer des prises d'air et des accessoires	vadrouilles, couteaux, feutres

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
6.05	Placer des bandes de feutre sur les arêtes du périmètre et autour des ouvrages en saillie.	connaissance des périmètres, notamment les parapets, les débords de toit et les arrêts de gravier connaissance des ouvrages en saillie, notamment les rebords de toit, les traverses et les puits de lumière aptitude à installer les joints de dilatation et les chanlattes aptitude à appliquer d'étroites bandes de feutre et de produit d'étanchéité à tous les ouvrages en saillie du toit et sur tout le périmètre	vadrouilles, chariots à vadrouille, brosses, couteaux de couvreur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.06	Installer des joints de dilatation.	connaissance de la nécessité de séparer tous les raccords de charpente connaissance des dommages que le déplacement du platelage peut causer	truelle, brosse, rouleau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.07	Appliquer la couche de protection ou de surface.	connaissance de la technique utilisée pour l'application de la couche de protection ou de surface	vadrouilles, racloirs, véhicule à roues, rouleaux chauffés,

Sous-tâches				Connaissances à acquérir				Outils et matériel			
				connaissance des matériaux à appliquer à chaud et à froid				équipement d'épandage			
				aptitude à s'assurer que la couche de protection a l'épaisseur suffisante pour permettre de noyer le lest ou l'isolant							
				connaissance du matériau à utiliser pour la couche, notamment l'enduit acrylique, l'enduit réflecteur ou le gravier							
TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR
6.08	Installer des voies d'accès.			connaissance des matériaux utilisés pour la construction des voies d'accès, notamment le béton, les dalles, les pavés, les blocs de caoutchouc, le bois et l'acier							
				aptitude à installer des piliers courts							
				connaissance des techniques d'installation des voies d'accès							
TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR
6.09	Installer des couches de désolidarisation			connaissance de la fonction des couches de désolidarisation et de							

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
dans les toitures inversées.	l'endroit où il faut les installer pour empêcher l'isolant de coller connaissance des matériaux utilisés pour installer les couches de désolidarisation notamment le polyéthylène et les blocs de caoutchouc	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.10	Installer l'isolant des toitures inversées.	connaissance des techniques d'installation du panneau isolant rigide aptitude à choisir l'isolant	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.11	Installer les feuilles de stabilisation et le feutre-jardin pour les toitures inversées.	connaissance des types de feuilles de stabilisation et de feutre-jardin ainsi que de leurs fonctions connaissance des techniques normalisées de pose des feuilles de stabilisation et du feutre-jardin	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	cui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
6.12	Installer les lits d'écoulement d'eau de pluie ainsi que les niveleurs des toitures inversées.	connaissance du bon écoulement de l'eau de pluie afin d'empêcher l'eau de s'infiltrer sous l'isolant, de soulever l'isolant et d'endommager les membranes de la toiture connaissance de l'importance des niveleurs pour l'installation des surfaces de protection ou du lest	niveau, théodolite, pelles, brouettes, chariots motorisés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

6.13	Assurer une étanchéité provisoire.	connaissance de l'importance de protéger le raccord entre la vieille surface et la nouvelle à la fin de la journée de travail aptitude à déterminer la surface de toiture qui peut être installée en une journée	grattoir, vadrouille, brosses, truelle, rouleau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.14	Épandre le lest ou la couche de protection.	connaissance des matériaux qui peuvent servir de lest, notamment les pavés, les blocs imbriqués, le béton, les dalles, le treillis de bois, le gravier et les matériaux d'aménagement paysager	pelle à bords arrondis, brouette, chariots motorisés, niveaux, râteaux

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	connaissance des surfaces de protection, notamment les peintures, le latex, les enduits acryliques pour les couvertures en aluminium et la dolomite blanche	
	connaissance de la fonction du lest pour réfléchir la chaleur, empêcher l'isolant et les membranes de la couverture de se soulever sous l'effet du vent, réduire les effets du vent, de la pluie et des intempéries sur les surfaces bitumineuses	
	connaissance de la quantité et de l'épaisseur de lest nécessaires pour empêcher l'isolant et la membrane de se soulever sous l'effet du vent	
	aptitude à épandre le gravier	
	aptitude à poser des dalles, des blocs imbriqués et des pavés	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

6.15	Installer les solins de métal.	connaissance des emplacements où il faut installer des solins de métal, notamment le périmètre, les bases d'appareils et les saillies	vis, clous, perceuse électrique, cisailles mécaniques, marteaux, pistolet à vis

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	connaissance des fonctions du solin pour la protection de la membrane contre les dommages et les coups aptitude à couper, ajuster, finir et fixer les solins de métal	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	non	oui	oui	oui	NV	NR

6.16	Effectuer les essais d'étanchéité.	connaissance des techniques et de la durée recommandées pour les essais d'étanchéité des surfaces de couverture aptitude à obturer les avaloirs et à répandre de l'eau sur la surface des couvertures aptitude à vérifier s'il y a infiltration d'eau et à déterminer l'emplacement des fuites, le cas échéant aptitude à réparer la couverture en cas de fuite	vadrouilles, équipement de pulvérisation, épandeurs mécaniques, rouleaux, brosses

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 7 **Installer des systèmes de couverture modifiée en utilisant des matériaux à appliquer à chaud ou à froid.**

Tendance : Il y a augmentation de la demande de couverture à membrane modifiée.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.01	Remplir le chariot à vadrouille ou l'épandeur mécanique d'asphalte chaud.	connaissance des mesures de sécurité à appliquer pendant la manutention des liquides chauds aptitude à faire fonctionner les robinets et l'équipement de pompage aptitude à hisser les matériaux chauds avec des palans	cordes, câbles, palans, chariots à vadrouille, épandeur mécanique, camion-bitumier, chaudière à asphalte, seaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.02	Transporter sur le chantier l'asphalte chaud ou les matériaux d'application à froid.	connaissance des mesures de sécurité à appliquer pour le transport de l'asphalte chaud aptitude à élinguer et à arrimer les barils de matériaux d'application à froid aptitude à placer les matériaux d'application à chaud ou à froid de façon à faciliter le travail	chariot à vadrouille, diable, chariot verseur d'asphalte, seaux, barils

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.03	Appliquer la couche de base.	connaissance des techniques d'installation de la couche de base, notamment l'asphalte chaud, les matériaux d'application à froid, auto-adhésifs à	compresseur, équipement de pulvérisation, rouleaux, truelles, épandeur mécanique,

Sous-tâches				Connaissances à acquérir							Outils et matériel
				pellicule, à fixation mécanique et thermoadhésifs aptitude à appliquer l'asphalte chaud, ou le matériau à application à froid, à la toiture et à y noyer la couche de base aptitude à placer et à appliquer les membranes auto-adhésives du premier coup aptitude à placer et à fixer mécaniquement la couche de base sur le platelage aptitude à chauffer la membrane modifiée de la couche de base afin qu'elle adhère au platelage							rouleaux chauffés au propane, chalumeau, vis, clous, marteau, pistolet à vis, vadrouille, agrafeuse
TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR	
7.04	Installer des évents, des avaloirs, des trémies et des accessoires de toit.			aptitude à intégrer les boîtes à enduit pâteux, les manchons à goudron et les saillies de toit aptitude à couper les feutres modifiés afin qu'ils s'ajustent étroitement autour des saillies aptitude à installer des prises d'air et des accessoires								vadrouilles, couteaux, pulvérisateurs, feutres
TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR	

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.05	Placer des bandes de feutre sur les arêtes du périmètre et autour des ouvrages en saillie.	connaissance des périmètres, notamment les parapets, les débords de toit et les arrêts de gravier connaissance des ouvrages en saillie, notamment les rebords de toit, les traverses, les murs coupe-feu et les puits de lumière aptitude à installer les joints de dilatation aptitude à appliquer d'étroites bandes de la couche de base à toutes les saillies du toit et sur tout le périmètre, en utilisant des matériaux auto-adhésifs à pellicule, à fixation mécanique, thermoadhésifs, à asphalte chaud ou à application à froid	compresseur, équipement de pulvérisation, rouleaux, truelles, épandeur mécanique, vis, clous, marteau, agrafeuse, pistolet à vis, chalumeaux, vadrouilles, couteaux, brosses

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.06	Installer des joints de dilatation.	connaissance de la nécessité de séparer tous les raccords de charpente connaissance des dommages que le déplacement du platelage peut causer	brosse, rouleau, truelle

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.07	Appliquer la couche de protection.	connaissance de la technique utilisée pour l'application à chaud et à froid de la couche de protection ou de surface connaissance des propriétés des matériaux à application à froid et des mesures de sécurité pertinentes connaissance du type de couche de finition à utiliser et des exigences concernant la couche de protection aptitude à répartir également la couche de protection sur la surface de la toiture	vadrouilles, racloir, équipement de pulvérisation, applicateurs, rouleaux chauffés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.08	Installer une couche de finition.	connaissance des types et des fonctions des surfaces qui doivent recevoir la couche de finition, notamment les surfaces sablées, granulaires, de métal poli ou le polyéthylène aptitude à clouer sur le support pour les toits en pente raide aptitude à noyer la couche de finition dans le bitume appliqué à chaud ou à froid aptitude à placer et à appliquer la couche de finition auto-adhésive	rouleaux chauds et chauffés au propane, chalumeaux, compresseur, équipement de pulvérisation, marteau, clous, vis, pistolet à vis, agrafeuse, vadrouilles, rouleaux, truelles

Sous-tâches		Connaissances à acquérir		Outils et matériel
		aptitude à appliquer les feuilles de finition de feutre modifié appliquées à chaud		

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.09	Appliquer des bandes de couche de finition aux ouvrages en saillie.	connaissance des ouvrages en saillie, notamment les rebords de toit, les traverses, les périmètres, les murs coupe-feu et les autres ouvrages en saillie aptitude à couper la couche de finition de feutre modifié, à l'ajuster et à l'appliquer en assurant un chevauchement le long du périmètre et autour des ouvrages en saillie aptitude à appliquer les matériaux à chaud et à froid sur la couche de base du périmètre et autour des saillies et à noyer les bandes de couche de finition aptitude à appliquer les bandes de couche de finition auto-adhésive du premier coup aptitude à appliquer à chaud les bandes de couche de finition	rouleaux, truelles, vadrouille, chalumeaux, couteaux de couvreur, brosses

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.10	Installer les couches de désolidarisation des toitures inversées.	connaissance de l'emplacement des couches de désolidarisation ainsi que de leurs fonctions de prévention de la perforation du panneau isolant rigide et d'isolation des fuites connaissance des matériaux utilisés pour l'installation des couches de désolidarisation, notamment le polyéthylène et les plaques d'asphalte	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.11	Installer l'isolant des toitures inversées.	connaissance des techniques de mise en place du panneau isolant rigide aptitude à choisir l'isolant	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.12	Installer les feutres-jardin et les feuilles de stabilisation des toitures inversées.	connaissance des types de feutres-jardin et de feuilles de stabilisation ainsi que de leurs fonctions connaissance des techniques habituelles de mise en place du feutre-jardin et des feuilles de stabilisation	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.13	Installer les avaloirs et les niveleurs des couvertures.	connaissance du bon écoulement de l'eau de pluie afin d'empêcher l'eau de s'infiltrer sous l'isolant, de soulever l'isolant et d'endommager les membranes de la toiture connaissance de l'importance des niveleurs pour l'installation des surfaces de protection ou du lest	niveau, théodolite, pelles, brouettes, chariots motorisés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

7.14	Assurer une étanchéité provisoire.	connaissance de l'importance de protéger le raccord entre la vieille surface et la nouvelle à la fin de la journée de travail aptitude à déterminer la surface de toiture qui peut être installée en une journée	vadrouilles, brosses, truelles, grattoirs

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.15	Épandre le lest ou la couche de protection.	connaissance des matériaux qui peuvent servir de lest, notamment les pavés, les blocs imbriqués, le béton, les dalles, le treillis de bois, le gravier et les	pelle à bords arrondis, brouette, chariots motorisés, niveaux, râteaux

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	matériaux d'aménagement paysager connaissance des surfaces de protection notamment les peintures, le latex, les enduits acryliques pour les couvertures en aluminium, la dolomite blanche et les membranes de couverture préfabriquées en élastomère connaissance des fonctions du lest : réfléchir la chaleur, empêcher l'isolant et les membranes de la couverture de se soulever sous l'effet du vent et réduire les effets du vent, de la pluie et des intempéries sur les surfaces bitumineuses connaissance de la quantité et de l'épaisseur de lest nécessaires pour empêcher l'isolant et la membrane de se soulever sous l'effet du vent aptitude à épandre le gravier également aptitude à poser les dalles, les blocs imbriqués et les pavés	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

7.16	Installer les solins de métal.	connaissance des emplacements où il faut installer des solins de	vis, clous, perceuse électrique,

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	métal, notamment le périmètre, les bases d'appareils et les saillies connaissance des fonctions du solin pour la protection de la membrane contre les dommages et les coups aptitude à couper, ajuster, finir et fixer les solins de métal	cisailles mécaniques, marteaux, pistolet à vis

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	non	oui	oui	oui	NV	NR

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
7.17 Effectuer les essais d'étanchéité.	connaissance des techniques et de la durée recommandées pour les essais d'étanchéité des surfaces de couverture aptitude à obturer les avaloirs et à répandre de l'eau sur la surface des couvertures aptitude à vérifier s'il y a infiltration d'eau et à déterminer l'emplacement des fuites, le cas échéant aptitude à réparer la couverture en cas de fuite	vadrouilles, équipement de pulvérisation, épandeurs mécaniques

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 8 Appliquer les systèmes de couverture unicouche.

Tendance : Les matériaux de couverture unicouche de plastique modifié, d'élastomère ou d'asphalte sont maintenant acceptés par l'industrie de la couverture. Il semble que ces matériaux sont meilleurs sous nos climats et offrent une meilleure résistance à la perforation et aux dommages.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
8.01	Préparer la surface du toit en vue de la pose de la membrane unicouche.	aptitude à interpréter les plans afin de déterminer les matériaux et les techniques d'installation à utiliser aptitude à inspecter la toiture en vue de déceler les conditions qui auraient une influence sur l'adhésion et la durée de la membrane aptitude à réparer la surface de la toiture afin de combler les trous et d'appliquer un apprêt pour assurer l'adhésion aptitude à renforcer ou à séparer les bandes recouvrant les raccords de charpente afin d'empêcher le mouvement différentiel entre la charpente et les membranes de la couverture	truelles, rouleaux, brosses

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.02	Découper et ajuster la membrane unicouche.	connaissance des types de membrane unicouche, notamment le terpolymère d'éthylène-propylène-diène	porte-rouleaux, chariots, couteaux

Sous-tâches				Connaissances à acquérir					Outils et matériel		
				(EPDM) ou le polychlorure de vinyle (PVC) aptitude à dérouler la membrane à la main et à la laisser se détendre aptitude à aligner la membrane avec les couches inférieures de la couverture et à déterminer sa grandeur aptitude à découper la membrane avec le moins de pertes possible aptitude à installer des accessoires sur le périmètre, autour des saillies et dans les champs préliminaires						

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.03 --	Fixer la membrane à la couche inférieure de la couverture en place avec de la colle ou un adhésif.			connaissance des adhésifs et des solvants spécifiés pour le matériau de couverture utilisé aptitude à épandre la matière adhésive sur la couche inférieure de la couverture en place aptitude à appliquer la membrane précoupée sur la surface enduite d'adhésif					équipement de pulvérisation, rouleaux, truelles, épandeurs mécaniques		

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
8.04	Fixer mécaniquement la membrane à la couche inférieure de la couverture en place.	connaissance des dispositifs utilisés pour fixer la membrane à la couche inférieure de la couverture en place, notamment les vis, clous, barres, disques et plaques aptitude à préserver l'étanchéité de la membrane	pistolet à vis, marteau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.05	Étendre la membrane sur l'isolant et le matériau de base spécifiés.	aptitude à dérouler la membrane et à la laisser se détendre aptitude à aligner la membrane avec la couche de couverture en place et à l'ajuster aptitude à fixer la membrane sur le périmètre et autour des ouvrages en saillie avec un adhésif, de l'air chaud ou des fixations mécaniques	couteaux de couvreur, souffleur à air chaud, rouleau à main, truelles, rouleaux, marteau, agrafeuse, pistolet à vis

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.06	Sceller les recouvrements latéraux et longitudinaux des membranes.	connaissance des techniques à utiliser pour faire le recouvrement et le scellement des extrémités et des côtés aptitude à inspecter les joints à recouvrement et à noter les défauts	souffleur à air chaud, rouleau à main, truelles, brosses, rouleaux, vadrouilles, marteau, pistolet à vis

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à sceller les joints des côtés et des extrémités avec des adhésifs, de l'air chaud des matériaux d'étanchéité ou des fixations mécaniques aptitude à réparer la membrane	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.07	Sceller la couverture sur le périmètre et autour des ouvrages en saillie, des saillies et des contre-solins.	aptitude à découper et à ajuster la membrane autour des ouvrages en saillie, notamment les ventilateurs et les fourreaux, le rebord du toit et les traverses aptitude à sceller les membranes avec de l'air chaud, des adhésifs, des matériaux d'étanchéité et des fixations mécaniques	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.08	Installer des voies d'accès.	connaissance des matériaux utilisés pour la construction des voies d'accès, notamment les pavés de béton, les plaques de caoutchouc, le bois et l'acier aptitude à installer des piliers courts	

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel

connaissance des techniques d'installation des voies d'accès

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.09 Installer des couches de désolidarisation de toiture inversée.

connaissance de l'emplacement des couches de désolidarisation et de leurs fonctions consistant à empêcher le flottement, le soulèvement par le vent de l'isolant et les pertes d'isolant

connaissance des matériaux utilisés pour l'installation des couches de désolidarisation, notamment le polyéthylène et les plaques d'asphalte

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.10 Installer l'isolant de toiture inversée.

connaissance des techniques de pose du panneau isolant rigide

aptitude à choisir l'isolant

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.11 Installer le feutre-jardin et les feuilles de

connaissance des types de feutres-jardin et de feuilles de stabilisation

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	stabilisation des toitures inversées.	ainsi que de leurs fonctions connaissance des techniques normales de mise en place du feutre-jardin et des feuilles de stabilisation	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

8.12	Installer les dispositifs d'écoulement de l'eau pluviale et les niveleurs des toitures inversées.	connaissance du bon écoulement de l'eau de pluie afin d'empêcher l'eau de s'infiltrer sous l'isolant, de soulever l'isolant et d'endommager les membranes de la toiture connaissance de l'importance des niveleurs pour l'installation des surfaces de protection ou du lest	niveau, théodolite, pelles, brouettes, chariots motorisés

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

8.13	Assurer une étanchéité provisoire.	connaissance de l'importance de protéger le raccord entre la vieille surface et la nouvelle à la fin de la journée de travail aptitude à déterminer la surface de toiture qui peut être installée en une journée	vadrouilles, brosses, truelles, grattoirs

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
8.14	Épandre le lest ou la couche de protection.	connaissance des matériaux qui peuvent servir de lest, notamment les pavés, les blocs imbriqués, le béton, les dalles, le treillis de bois et les matériaux d'aménagement paysager à base de gravier connaissance des surfaces de protection, notamment les peintures, le latex, les enduits acryliques pour les couvertures en aluminium, la dolomite blanche, les membranes de couverture préfabriquées en élastomère connaissance de la fonction du lest pour réfléchir la chaleur, empêcher l'isolant et les membranes de la couverture de se soulever sous l'effet du vent, réduire les effets du vent, de la pluie et des intempéries sur les surfaces bitumineuses connaissance de la quantité et de l'épaisseur de lest nécessaires pour empêcher l'isolant et la membrane de se soulever sous l'effet du vent aptitude à épandre le gravier également aptitude à poser des dalles, des blocs imbriqués et des pavés	pelle à bords arrondis, brouette, chariots motorisés, niveaux, râteaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
8.15	Installer les solins de métal.	connaissance des emplacements où il faut installer des solins de métal, notamment le périmètre, les bases d'appareils et les saillies connaissance des fonctions du solin pour la protection de la membrane contre les dommages et les coups aptitude à couper, ajuster, finir et fixer les solins de métal	vis, clous, perceuse électrique, cisailles mécaniques, marteaux, pistolet à vis

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	non	oui	oui	oui	NV	NR

8.16	Effectuer les essais d'étanchéité.	connaissance des techniques et de la durée recommandées pour les essais d'étanchéité des surfaces de couverture aptitude à obturer les avaloirs et à répandre de l'eau sur la surface des couvertures aptitude à vérifier s'il y a infiltration d'eau et à déterminer l'emplacement des fuites le cas échéant aptitude à réparer la couverture en cas de fuite	vadrouilles, équipement de pulvérisation, épandeurs mécaniques

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

BLOC D BARDEAUX, TUILES ET TÔLES REPOUSSÉES

Tâche 9 **Poser des bardeaux à des toits existants et nouveaux, y compris des bardeaux d'asphalte, de fibre de verre, de métal, de bois, de SBS modifié, d'ardoise et de fibre-ciment.**

Tendance : La composition et la durée utile des bardeaux sont plus diversifiées.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
9.01	Installer les bandes de départ et les rebords.	connaissance des méthodes de mesure et d'installation des bandes de départ connaissance de la fonction de la bande de départ pour donner aux bardeaux de périmètre une meilleure résistance à l'érosion connaissance des exigences concernant la surface pour la pose des bardeaux, de la bande de départ et du rebord aptitude à mesurer et à couper les rebords et les bandes de départ en métal ou en vinyle aptitude à fixer les rebords et les bandes de départ en vinyle ou en métal avec des fixations mécaniques	marteau, hachette, fixations, pistolet à air comprimé, cisailles, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.02	Installer les protections de	connaissance des protections de débord de	truelle, brosse, rouleau,

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	débord de toit et de pignon.	toit et de pignon ainsi que des méthodes d'installation de ces dispositifs connaissance des exigences concernant la surface pour l'installation des protections de débord de toit et de pignon aptitude à mesurer, couper et ajuster les protections, notamment le polyfilm, les feutres organiques, le mastic et les feuilles modifiées aptitude à fixer ou à coller les protections ordinaires ou à appliquer les protections auto-adhésives à pellicule	pistolet à air comprimé, fixations, couteaux, marteau, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.03	Installer les sous-couches.	connaissance des types de sous-couches, des méthodes d'installation et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, couper et ajuster les sous-couches, notamment le polyfilm, les feutres organiques, le mastic et les feuilles modifiées aptitude à déterminer la sous-couche nécessaire sur les toits en pente aptitude à entrecroiser la sous-couche pour l'installation des bardeaux de bois	truelle, brosse, rouleau, pistolet à air chaud, fixations, couteaux, marteau, ruban à mesurer

Sous-tâches		Connaissances à acquérir		Outils et matériel
		aptitude à fixer les sous-couches avec des fixations mécaniques, de la colle ou de la chaleur		

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.04	Installer les sous-couches des noues, des rejéteaux et des dossiers de cheminée.	connaissance des sous-couches, des méthodes d'installation et des exigences concernant la surface connaissance de l'emplacement des noues, des rejéteaux et des dossiers de cheminée aptitude à mesurer et à couper les sous-couches et à les ajuster d'enduits caoutchouteux ou pâteux au tour des ouvrages en saillie aptitude à fixer ou à coller les sous-couches sur les noues, les rejéteaux et les dossiers de cheminée	couteaux, marteau, fixations, truelle, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.05	Fixer les ardoises et les bardeaux à emboîtement.	connaissance des catégories et des types d'ardoise connaissance des ardoises naturelles et artificielles connaissance des méthodes d'installation des bardeaux et ardoises et des	hachette, agrafeuses, coupe-tuiles, pince à couper, rabots

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	exigences concernant la couche d'étanchéité, notamment les bandes de clouage aptitude à installer des bardeaux à emboîtement ou à fixation aux bandes de clouage aptitude à utiliser des coupe-tuiles et des machines à enfoncer les crampons aptitude à suivre une ligne tracée au cordeau afin de conserver bien droits les rangs et les bords	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	non	oui	NV	NR

9.06	Fixer des bardeaux de bois, de métal, de fibre de verre, d'asphalte et de SBS modifié.	connaissance des catégories et des types de bardeaux de bois et de fente connaissance des méthodes d'installation des bardeaux et des exigences concernant la couche d'étanchéité, notamment l'agrafage des bardeaux existants et le retrait des bardeaux endommagés et des bandes de clouage aptitude à tailler, couper et ajuster les bardeaux aptitude à fixer les bardeaux avec des clous, des agrafes et des adhésifs aptitude à suivre une ligne tracée au cordeau afin de	agrafeuses, marteaux, pistolet à air comprimé, rouleaux, brosses, couteaux, scies circulaires manuelles, rabots

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	conserver bien droits les rangs et les bords	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Étaler, chevaucher et fixer les rangs de bardeaux.	connaissance des techniques de pose des bardeaux aptitude à tracer des lignes au cordeau horizontales et verticales aptitude à installer des couches décalées de bardeaux qui se chevauchent aptitude à suivre des lignes tracées au cordeau afin de conserver bien droits les bords et les rangs aptitude à installer une double épaisseur de bardeaux se chevauchant le long du rebord du toit	fixations, marteaux, niveaux, pistolet à air comprimé, rouleaux, brosses, couteaux, coupe-tuiles, scies à main et scies circulaires, rabots, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.08	Rogner les bardeaux et les ajuster aux ouvrages en saillie, aux croupes, aux faites, aux noues et aux solins des ouvrages en saillie.	connaissance des techniques utilisées pour couper et rogner les bardeaux de façon qu'ils s'ajustent bien aux ouvrages en saillie et aux solins aptitude à installer les solins autour des ouvrages en saillie pendant la pose des bardeaux	fixations, marteaux, pistolet à air comprimé, rouleaux, brosses, couteaux, scies à main et scies circulaires, rabots, ruban à mesurer

Sous-tâches		Connaissances à acquérir		Outils et matériel
		aptitude à mesurer et à couper les bardeaux et à les ajuster autour des ouvrages en saillie et contre les solins		

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.09	Installer les faîtières, les tuiles de croupe ainsi que les évents de faîte.	connaissance des techniques de pose des faîtières, des tuiles de croupe, des évents de faîte et connaissance des exigences concernant la surface aptitude à déterminer les surfaces du toit qui sont les plus exposées aptitude rogner, couper et ajuster les bardeaux de façon à former les tuiles de croupe et les faîtières aptitude à fixer les tuiles qui se chevauchent le long du faîte du toit	fixations mécaniques, hachettes, marteaux, cisailles

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

9.10	Poser les solins de métal.	connaissance de l'utilisation et des techniques de pose des solins de métal aptitude à mesurer, couper et ajuster les solins de métal autour des ouvrages en saillie, notamment les évents, les cheminées, les	fixations, marteaux, cisailles, ruban à mesurer

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	contre-solins, les tuiles de croupe et les faîtières aptitude à fixer les solins de métal	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	NV	NR

9.11	Installer des garde-neige et des arrêts de neige.	connaissance de la fonction et des techniques d'installation des garde-neige et des arrêts de neige aptitude à choisir, placer et imbriquer les arrêts de neige et les garde-neige aptitude à boulonner, à sceller ou à souder les arrêts de neige ou les garde-neige	perceuse, cisailles, chalumeau, fixations, ruban à mesurer

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	non	oui	non	NV	NR

Tâche 10 Installer des tuiles d'argile, de ciment, d'acier, de fibre de verre et de fibre-ciment.

Tendance : Il y a une augmentation de l'utilisation des systèmes de couverture à tuiles pour les toitures en pente des habitations résidentielles.

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.01 Installer des bandes de départ et d'extrémité.	connaissance des méthodes de mesure et d'installation des bandes de départ	marteau, cisailles, fixations,

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	connaissance des exigences concernant la surface des bandes de départ et d'extrémité aptitude à mesurer, couper et ajuster les bandes de départ et d'extrémité aptitude à fixer mécaniquement les bandes de départ et d'extrémité	ruban à mesurer, hache de couvreur

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.02 Installer les protections de débord de toit et de pignon.	connaissance des protections de débord de toit et de pignon et connaissance des méthodes à utiliser pour leur installation connaissance des exigences concernant la surface des protections de débord de toit et de pignon aptitude à mesurer, couper et ajuster les protections, notamment le polyfilm, les feutres organiques, le mastic et les feuilles modifiées aptitude à fixer, coller ou appliquer à chaud les protections	truelle, brosse, rouleau, pistolet à air comprimé, fixations, couteaux, ruban à mesurer, marteau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.03	Installer les sous-couches.	connaissance des types de sous-couches, des méthodes d'installation et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, couper et ajuster les sous-couches, notamment le polyfilm, les feutres organiques, le mastic et les feuilles modifiées aptitude à évaluer la quantité de sous-couches nécessaire pour les toits en pente aptitude à fixer, coller ou appliquer à chaud les sous-couches	truelle, brosse, rouleau, pistolet à air comprimé, fixations, ruban à mesurer, couteaux, marteau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

10.04	Installer les bandes de clouage ou les bandes d'attache.	connaissance des méthodes d'installation des bandes de clouage ainsi que des exigences concernant la surface et les tuiles aptitude à mesurer et à couper les bandes de clouage de bois ou de métal aptitude à tracer des lignes au cordeau aptitude à fixer les bandes de clouage en travers du toit en suivant les lignes de cordeau	marteaux, scies, cisailles, ruban à mesurer, cordeau

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.05	Installer les sous-couches des noues, des rejéteaux et des dossiers de cheminée.	connaissance des types de sous-couches, des méthodes d'installation et des exigences concernant la surface connaissance de l'emplacement et de la quantité de sous-couches pour les noues, les rejéteaux et les dossiers de cheminée aptitude à mesurer, couper et ajuster les sous-couches avec précision autour des ouvrages en saillie du toit aptitude à fixer ou à coller les sous-couches des noues, les rejéteaux et des dossiers de cheminée	couteaux, marteau, fixations, truelle, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.06	Placer les tuiles ou les accrocher aux bandes de fixation.	connaissance des méthodes d'installation des tuiles et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, couper et ajuster les tuiles aptitude à placer ou à accrocher les tuiles aptitude à emboîter les tuiles	scie à béton et à maçonnerie, marteaux, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.07	Fixer les tuiles mécaniquement.	connaissance des tuiles qui peuvent être fixées mécaniquement connaissance des techniques de fixation mécanique ainsi que des exigences concernant la surface aptitude à clouer les tuiles	marteaux, fixations, coupe-carreaux, foreuse pneumatique

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

10.08	Placer les tuiles de façon qu'elles soient décalées et qu'elles se chevauchent.	connaissance des techniques d'installation des tuiles aptitude à installer les tuiles en rangées qui sont décalées et se chevauchent aptitude à suivre une ligne tracée au cordeau afin d'obtenir des bords et des rangs droits	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

10.09	Couper et ajuster les tuiles.	connaissance des techniques de coupe des tuiles et des exigences concernant la surface aptitude à utiliser le coupe-tuiles aptitude à mesurer, couper, placer, aligner et ajuster les tuiles	coupe-tuiles, ruban à mesurer, burin

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.10	Installer les faîtières, les tuiles de croupe ou les évents de faîte.	connaissance des techniques d'installation des tuiles de croupe, des faîtières, des évents de faîte et des exigences concernant la surface aptitude à déterminer les surfaces du toit qui sont les plus exposées aptitude à fixer les tuiles de façon qu'elles se chevauchent le long du faîte aptitude à couper, rogner et ajuster les tuiles	marteau, fixations, foreuse pneumatique, cisaille

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.11	Installer les solins de métal.	connaissance des techniques d'installation des solins de métal et de leurs utilisations aptitude à mesurer, couper, et ajuster les solins de métal autour des ouvrages en saillie, notamment les évents, les cheminées, les murs, les tuiles de croupe et les faîtières aptitude à fixer les solins de métal	fixations, marteau, cisailles, ruban à mesurer

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	non	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
10.12	Installer les garde-neige et les arrêts de neige.	connaissance de la fonction des arrêts de neige et des garde-neige et des techniques d'installation aptitude à choisir, placer et imbriquer les arrêts de neige et les garde-neige aptitude à boulonner, sceller ou souder les garde-neige et les arrêts de neige	foreuse, clés, ruban à mesurer, chalumeau, cisailles, fixations

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

Tâche 11 Installer les systèmes de couverture à feuilles repoussées rigides (en métal, en vinyle, en fibre de verre).

Tendance : Il y a une plus grande demande de couvertures à feuilles rigides pour les édifices commerciaux. Leur effet décoratif et la multitude de leurs couleurs sont appréciés.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
11.01	Installer les bandes de départ et les bandes d'extrémité.	connaissance des méthodes de mesure et d'installation des bandes de départ et d'extrémité connaissance des exigences concernant la surface des bandes de départ et d'extrémité de la couverture à feuilles aptitude à mesurer, couper et ajuster les bandes de départ et d'extrémité	marteau, cisailles, fixations, pistolets à vis, ruban à mesurer

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		aptitude à fixer mécaniquement les bandes de départ et d'extrémité	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	non	non	NV	NR

11.02	Installer les protections de débord de toit et de pignon.	connaissance des protections de débord de toit et de pignon et des méthodes utilisées pour leur installation connaissance des exigences concernant la surface des protections de débords de toit et de pignon aptitude à mesurer, couper et ajuster les protections	truelle, brosse, rouleau, pistolet à air comprimé, fixations, couteaux, marteau, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

11.03	Installer les sous-couches.	connaissance des types de sous-couches, des méthodes utilisées pour leur installation et des exigences concernant la surface aptitude à déterminer la quantité de sous-couches nécessaire pour les toits en pente aptitude à mesurer, couper et ajuster les sous-couches	truelle, brosse, rouleau, pistolet à air comprimé, fixations, couteaux, marteau, ruban à mesurer

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à fixer, coller ou appliquer à chaud les sous-couches	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

11.04	Installer les bandes de fixation ou les bandes de clouage et les tasseaux de bois ou de métal.	connaissance des techniques d'installation des tasseaux et des bandes de clouage et des exigences concernant la surface aptitude à mesurer, couper et ajuster les bandes de clouage de bois ou de métal aptitude à fixer les bandes de clouage en travers du toit aptitude à fixer les tasseaux verticalement le long des coutures aptitude à mesurer, couper et répartir les tasseaux de bois ou de métal aptitude à placer l'isolant entre les tasseaux de métal	scie, marteau, fixations, bitume de collage, truelle, ruban à mesurer

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	non	non	NV	NR

11.05	Installer les sous-couches des noues, des rejéteaux et des dossiers de cheminée.	connaissance des types de sous-couches, des méthodes d'installation et des exigences concernant la surface connaissance des endroits où il faut appliquer les sous-couches pour les	couteaux, marteau, fixations, truelle, ruban à mesurer

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		noues, les rejéteaux et les dossiers de cheminée aptitude à mesurer, couper et ajuster étroitement les sous-couches autour des ouvrages en saillie du toit aptitude à fixer ou coller les sous-couches des noues, des rejéteaux ou des dossiers de cheminée	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	NV	NR

11.06	Fixer mécaniquement les feuilles de la couverture.	connaissance des techniques d'installation des couvertures à feuilles et des exigences concernant la surface aptitude à tirer les lignes, répartir les feuilles et les fixer aux tasseaux de façon économique aptitude à mesurer, couper et ajuster les feuilles de couverture aptitude à fixer mécaniquement les feuilles de couverture	cisailles, pistolet à vis, perceuse, vis, tournevis, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

11.07	Placer les feuilles de façon qu'elles se chevauchent et qu'elles s'imbriquent.	connaissance des techniques de chevauchement et d'imbrication	cisailles, perceuse, vis, tournevis, ruban à mesurer, pistolet à vis

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	aptitude à placer les feuilles, de façon qu'elles se chevauchent pour éviter l'infiltration d'humidité, aux joints d'extrémité et de côté, ainsi que le long des murs	
	aptitude à imbriquer les feuilles, afin d'empêcher l'infiltration d'humidité, aux joints d'extrémité et de côté, ainsi que le long des murs	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

11.08	Sceller les coutures.	connaissance des techniques de finition des coutures, notamment le système à joints de bouts, les systèmes à double agrafure, les joints à baguette et le sertissage	cisailles, perceuse, sertisseuse, vis, tournevis, produit de scellement, pistolet à calfeutrer, rouleau à joints, chalumeau, pistolet à vis, marteau
		aptitude à effectuer les coutures par soudage ou brasage	
		aptitude à effectuer les coutures à la main ou à la machine avec le rouleau à joints	
		aptitude à fixer mécaniquement les coutures	
		aptitude à sceller les coutures avec des matériaux d'étanchéité	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
11.09	Couper et ajuster les feuilles pour les ouvrages en saillie du toit.	connaissance des techniques de rognage et d'ajustement des feuilles aptitude à couper, rogner et ajuster les feuilles pour les ouvrages en saillie du toit	cisailles, pistolet à vis, sertisseuse, perceuse, vis, tournevis, ruban à mesurer

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	non	non	NV	NR

11.10	Installer les faîtières, les tuiles de croupe et les évents de faîte.	connaissance des techniques d'installation des faîtières, des tuiles de croupe, des évents de faîte et connaissance des exigences concernant la surface aptitude à déterminer les parties du toit les plus exposées aptitude à installer les éléments repoussés et les évents de long du faîte du toit et à les fixer en place aptitude à couper, rogner et ajuster la faîtière, les tuiles de croupe et les évents de faîte	marteaux, fixations, sertisseuse, cisaille, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	oui	oui	oui	non	NV	NR

11.11	Installer les solins de métal.	connaissance des techniques d'installation des solins	fixations, marteaux, cisailles,

Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
	de métal et de leur utilisation	pistolet à vis, ruban à mesurer
	aptitude à mesurer, couper et ajuster autour des ouvrages en saillie les solins de métal, notamment les évents, les cheminées, les murs, les tuiles de croupe et les faîtières	
	aptitude à fixer les solins de métal	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	non	oui	non	oui	oui	non	NV	NR

11.12	Installer les garde-neige et les arrêts de neige.	connaissance de la fonction des garde-neige et des arrêts de neige et des techniques utilisées pour leur installation	perceuses, matériaux d'étanchéité, chalumeau, fixations, clés, cisailles, pistolet à calfeutrer, ruban à mesurer
		aptitude à choisir, placer, couper et imbriquer les arrêts de neige et les garde-neige	
		aptitude à boulonner, sceller ou souder les arrêts de neige et les garde-neige	

(PAS COMMUNE)

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	non	oui	oui	non	non	non	NV	NR

BLOC E IMPERMÉABILISATION

Tâche 12 Imperméabiliser à l'eau des surfaces verticales, horizontales et irrégulières.

Tendance : Il y a une plus grande application d'imperméabilisant pour protéger les structures et charpentes, notamment les ponts, les tunnels, les garages souterrains et les platelages.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
12.01	Nettoyer et assécher les surfaces.	connaissance des exigences concernant la surface pour l'application des apprêts et des membranes sur des matériaux, notamment le béton, le bois, la maçonnerie, le métal et le placoplâtre aptitude à utiliser des balais et l'air comprimé afin de préparer les surfaces pour l'imperméabilisation	balai, grattoir, réservoir d'air comprimé, balayeuses

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

12.02	Enduire d'apprêt les surfaces.	connaissance des genres d'apprêt, des techniques utilisées pour leur application et de l'état des surfaces aptitude à appliquer l'apprêt sur diverses surfaces, notamment le béton, le bois, la maçonnerie, le métal et le placoplâtre	brosses, rouleaux, pulvérisateurs, racloirs, chalumeaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
12.03	Appliquer les membranes.	connaissance des types de membrane, notamment les feutres, les toiles, l'asphalte chaud et les feuilles de caoutchouc connaissance des techniques pour couper et installer les membranes, notamment l'application de couches de feutre ou de toile dans l'adhésif chaud, l'application d'asphalte caoutchouté chaud, le scellement à air chaud des feuilles de PVC et le scellement des feuilles de caoutchouc bitumineux connaissance des exigences concernant la surface où il faut installer une membrane aptitude à mesurer, couper et appliquer les membranes auto-adhésives à pellicule ou les membranes à sceller au rouleau, à l'air chaud ou par la pulvérisation	balais, brosses, rouleaux, pulvérisateurs, truelle, seaux, racloirs, couteaux, machine à souder à l'air chaud, chalumeau au propane, ruban à mesurer

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

12.04	Appliquer le panneau de protection.	connaissance des types de panneaux de protection, notamment les panneaux isolants, de plastique, ondulés et nattes connaissance des techniques utilisées pour couper et appliquer les panneaux de protection	balais, couteau, chariots motorisés ou palans mécaniques, ruban à mesurer, adhésifs, asphalte, vadrouilles, truelles, rouleaux, pulvérisateurs

Sous-tâches		Connaissances à acquérir	Outils et matériel
		connaissance des exigences concernant la surface pour l'installation du panneau de protection aptitude à mesurer, couper et installer les panneaux de protection	

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

12.05	Effectuer les essais d'étanchéité.	connaissance des méthodes utilisées pour faire les essais d'étanchéité des surfaces horizontales à membrane d'asphalte de caoutchouc, de PVC et de caoutchouc bitumineux aptitude à noyer les surfaces et à déceler les fuites	boyaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

12.06	Installer le lest sur les surfaces horizontales.	connaissance des différents matériaux utilisés pour le lest, de leur poids et des techniques utilisées pour la mise en place aptitude à choisir et placer les matériaux de lest, notamment la roche, le gravier et les blocs imbriqués	pelles, brouette, palant

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	NV	NR

Tâche 13 **Imperméabiliser à l'humidité les surfaces verticales, horizontales et irrégulières.**

Tendance : Il n'y a aucun changement apparent.

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
13.01	Nettoyer et assécher les surfaces.	connaissance des exigences concernant la surface pour l'application des apprêts et des membranes sur des matériaux, notamment le béton, le bois, la maçonnerie, le métal et le placoplâtre aptitude à utiliser les balayeuses et l'air sous pression pour préparer les surfaces à l'imperméabilisation	balai, grattoir, réservoir d'air comprimé, balayeuses, chalumeaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	NV	NR

13.02	Enduire les surfaces d'apprêt.	connaissance des genres d'apprêts, des techniques d'application et des exigences concernant la surface aptitude à appliquer l'apprêt sur diverses surfaces, notamment le béton, le bois, la maçonnerie, le métal et le placoplâtre	brosses, rouleaux, pulvérisateurs, racloirs, chalumeaux

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
13.03	Appliquer l'émulsion hydrofuge sur la surface.	connaissance des substances d'émulsion hydrofuge et des exigences concernant la surface connaissance des techniques d'application des produits hydrofuges, y compris l'estimation de la quantité d'eau nécessaire pour la surface aptitude à mouiller la surface selon les exigences de l'émulsion aptitude à pulvériser ou à appliquer les émulsions hydrofuges à chaud ou à froid sur la surface	pulvérisateurs, brosse, rouleaux, truelle

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	NV	NR

13.04	Appliquer la substance hydrofuge diluée de solvant ou de produits chimiques.	connaissance des produits chimiques ou des solvants, des techniques d'application et des exigences concernant la surface aptitude à choisir et à appliquer les substances diluées de solvant ou de produits chimiques	pulvérisateurs, brosses, rouleaux, truelle

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	NV	NR

	Sous-tâches	Connaissances à acquérir	Outils et matériel
13.05	Appliquer la substance hydrofuge liquide chaude.	connaissance des substances liquides chaudes, des techniques d'application et des exigences concernant la surface aptitude à appliquer sur la surface à imperméabiliser les liquides chauds par pulvérisation, injection ou avec un rouleau, une brosse ou une truelle	pulvérisateurs, rouleaux, brosses, truelle

TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK
NV	NV	NV	oui	oui	oui	oui	non	oui	oui	NV	NR

APPENDICES

OUTILS ET ÉQUIPEMENT

agrafeuse ou marteau agrafeur
aspirateur industriel
bâches
balai
balai mécanique
bêche
boyaux, air comprimé
boyaux, caoutchouc toilé
brouette
burins
camion-bitumier
chalumeaux
chariot verseur d'asphalte
chaudière à bitume
cisailles
cisailles de ferblantier
clés
compresseur à air
conteneurs à déchets
coupe-carreaux
coupe-tuiles
couteau de couvreur
culbuteur hydraulique
échelles
épandeur à gravier
épandeur d'asphalte
épandeur mécanique
extincteur d'incendie
gratte mécanique
grattoir
grattoir mécanique
grue
hache
hache de couvreur
leviers
machine à couper la couverture
machine à étendre le feutre
marteau
mélangeur mécanique
monorail
palan à bascule
palan à câble
palan à échelle
palan à main
palan mécanique
pelle
pelle à bords arrondis
perceuse
pioches
pistolet à air chaud
pistolet à vis
pistolet à calfeutrer
pistolet de pulvérisation et embouts
pompe et tuyauterie à bitume
porte-rouleaux
rabots
racloir
rouleau chaud
rouleaux
ruban à mesurer
ruban mécanique
scie à main
scie à métaux
seaux
thermomètre
tournevis
truelles
vadrouille à bitume
vadrouille d'assèchement

DISPOSITIFS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION

bouchons d'oreille
casque antibruit
casque de sécurité
chaussures de sécurité
écran facial
gants
lunette de sécurité
masque
respirateurs

GLOSSAIRE

agrafage	utilisation d'un marteau agrafeur et d'agrafes plutôt que d'un marteau et de clous ordinaires dans la construction des couvertures.
agrégat	synonyme de gravier dans le domaine de la couverture multicouche.
apprêt	liquide clair appliqué sur une surface afin d'améliorer l'adhérence d'un liquide plus épais. L'apprêt à l'asphalte est le plus couramment utilisé.
arrêt de gravier	bande profilée de matériau, habituellement du métal, sur le bord d'une couverture recouverte de gravier afin d'empêcher le gravier de se déplacer ou d'être déplacé par l'eau et destinée à améliorer l'apparence du toit fini. L'arrêt de gravier peut être intégré au solin de la bordure de toit.
arrêts de neige	saillie installée dans un toit de façon à empêcher la chute de grandes plaques de glace ou de neige. On dit aussi garde-neige.
asphalte	bien qu'il y ait des asphaltes naturels, ceux que l'on utilise dans le domaine de la couverture au Canada sont des distillats lourds du pétrole et sont offerts dans une vaste gamme de viscosités et de points de ramollissement.
bande de départ	matériau de couverture appliqué au bord de la toiture et servant de base pour la première bande de couverture.
bandes de clouage	bandes de bois, installées sur les murs, les rebords de toit et les toits à pentes plus raides dans lesquelles il est impossible de clouer ou sur tout isolant afin de permettre l'ancrage des solins et, au besoin, pour empêcher le glissement de la membrane de la couverture.

bitume — terme générique désignant un mélange d'hydrocarbure lourd, visqueux ou solide. Dans l'industrie de la couverture, ce terme comprend l'asphalte ainsi que le brai de goudron de houille.

bordure de toit — dans les constructions actuelles, tout panneau recouvrant le rebord ou le débord d'un toit plat ou en pente.

bordure de recouvrement — partie non surfacée du bord longitudinal d'un rouleau qui est recouverte par la feuille suivante en vue de former un recouvrement.

couverture à membrane protégée — couverture dont la membrane est appliquée sur un platelage en pente et dont l'isolant est placé au-dessus de la membrane, puis lesté. On dit aussi toiture inversée, système de toiture inversé.

couverture surfacée — terme général utilisé pour désigner tous les bardeaux et toutes les couvertures d'asphalte en rouleaux.

dossier de cheminée — voir rejéteau

égouttures de bitume — matière bitumineuse dont les gouttes traversent le platelage ou coulent au bord du toit ou des ouvertures du toit.

émulsion de bitume — asphalte dispersé dans l'eau avec ou sans charge et maintenu en suspension au moyen d'un émulsionnant. Les fines particules d'asphalte se collent les unes aux autres lorsque l'eau s'évapore.

enduit pâteux — bien que toutes les pâtes à calfeutrage puissent être appelées enduits pâteux, tous s'entendent pour dire, dans l'industrie de la couverture, que l'enduit pâteux désigne un enduit bitumineux. Cet enduit peut être à base de goudron de houille ou d'asphalte, ce dernier étant le plus courant. Cet enduit est un mélange de bitume, de fibres d'amiante, de charge et de solvant approprié. voir aussi pâte à calfeutrage

épandage	bitume chaud que l'on applique avec une vadrouille entre les couches de la couverture.
° **par bandes**	application du bitume par bandes, une pratique recommandée sur certains platelages.
° **entier à la vadrouille**	la surface sur laquelle on étend le bitume est entièrement enduite d'une couche raisonnablement uniforme.
° **par points**	application de bitume par points relativement circulaires et répartis selon un dessin à peu près régulier afin de fixer la première couche sur certains types de platelage.
feuille à large bordure	feuille de couverture protégée contre les intempéries avec de fines granules minérales sur la moitié seulement de la largeur, moins 25 mm. Anciennement N.I.S.
feuille de finition	toute feuille utilisée comme feuille exposée ou comme couche de finition dans une couverture multicouche.
feutre	natte de fibres organiques ou minérales, en forme de feuilles, imprégnées d'asphalte ou de goudron et habituellement fournie en rouleaux.
glissement	mouvement qui se produit lorsque deux couches adjacentes de feutre se déplacent dans le plan de la pellicule de bitume qui les sépare; ce mouvement peut se produire aussi entre le gravier ou la surface granulaire et les couches de feutre, dans le bitume ou l'enduit. Cela se produit aussi entre la membrane et l'isolant ou entre l'isolant et le platelage.
grattoir	synonyme de gratte à gravier. Cet instrument sert à enlever le gravier ou la surface granulaire d'un toit multicouche.
gravier	synonyme d'agrégat dans le domaine de la couverture multicouche.
inclinaison	angle que fait un toit avec l'horizontale. voir aussi pente
isolant de toiture	tout matériau de densité faible ou moyenne compatible avec un système de couverture et utilisé comme partie de ce système afin de réduire les pertes de chaleur par la toiture.

joint de rupture — dispositif servant à limiter les dimensions d'une membrane de couverture continue. Ce joint ne s'étend que depuis la surface du platelage.

joint de dilatation — dispositif utilisé pour rattraper le mouvement latéral causé par la dilatation et la contraction des matériaux suite aux variations de température. La séparation de la structure est reprise dans la construction de la couverture par une coupure spécialement construite dans la membrane afin de permettre ce mouvement.

lambris sec — papier ou feutre non imprégné utilisé pour certaines applications afin de contribuer à empêcher les égouttures de bitume; il ne faut cependant pas confondre avec un feutre imprégné appliqué à sec, c'est-à-dire sans l'aide d'une vadrouille.

manchon à goudron — on dit aussi boîte à enduit pâteux, manchon de goudron et manchon d'étanchéité; il s'agit d'un collet à bride que l'on place autour d'objets qui sont en saillie sur la couverture. Le manchon est bien fixé dans la membrane de la couverture et le collier est rempli d'enduit pâteux. Ces colliers sont une source constante de problèmes et ne devraient être utilisés que lorsqu'il n'y a pas d'autre solution.

membrane — couche imperméable. Il peut s'agit d'une couverture unicouche ou multicouche.

pare-vapeur — matériau utilisé afin de réduire le passage de vapeur ou d'humidité dans un système de couverture où la condensation de la vapeur pourrait survenir.

pâte à calfeutrage — l'un ou l'autre d'une vaste gamme de pâte de plastique résistant aux intempéries et convenant pour le calfeutrage pendant la construction ou l'entretien des couvertures. voir aussi enduit pâteux

pente — inclinaison ou pente du toit. voir aussi inclinaison

platelage — charpente du toit sur la surface de laquelle la couverture est appliquée.

protection	tout matériau granulaire ou tout agrégat utilisé comme couche de protection contre les intempéries sur une couverture.
rebord	profilé de métal installé au débord du toit.
recouvrement	partie des bardeaux, de la couverture en rouleau ou du feutre recouverte lorsque l'on applique le rang ou la couche suivante.
• **longitudinal**	recouvrement du début d'un rouleau d'une couche sur l'extrémité du rouleau précédent.
• **transversal**	le chevauchement du bord d'une couche sur la couche précédente. On dit aussi chevauchement latéral.
rejéteaux (en pignon)	sous-toiture de petites dimensions ou élévation d'une partie de la surface de la toiture servant à éloigner l'eau de l'arrière d'un obstacle comme une cheminée. On dit parfois dossier de cheminée.
revêtement extérieur	feutre ou carton de construction de poids moyen à lourd, non hermétique, habituellement traité à l'asphalte et fixé au mur ou au platelage avant l'application du matériau de couverture. On l'utilise habituellement sous les bardeaux dans une construction résidentielle.
rondelles d'obturation	petit disque de métal percé au centre et servant à fixer les membranes de couverture sur une base clouable afin de donner une meilleure résistance contre le soulèvement causé par le vent ou contre le glissement.
solin	prolongement de la couverture elle-même afin de recouvrir tout élément de la charpente du toit qui brise la pente de ce dernier.
• **contre-solin**	parfois utilisé pour la partie supérieure du solin de métal lorsque le solin est en deux pièces.
• **solin à gradins**	ensemble de pièces fait de matériau utilisé pour les solins que l'on pose sur les côtés d'une cheminée ou d'une lucarne ou de tout autre ouvrage en saillie d'un toit à pente raide et habituellement recouvert de bardeaux. Les pièces du solin se recouvrent et se chevauchent en remontant la pente.

• **solin de base**	prolongement de la membrane de couverture sur le tasseau et contre la surface verticale.
• **solin de couronnement**	recouvrement, habituellement avec une tôle, du solin de base ou couronnant un mur plus haut, comme un parapet.
• **solin traversant le mur**	solin, traversant complètement un mur de maçonnerie, visant à empêcher l'infiltration d'eau à l'arrière des éléments inférieurs du système de solin et du système de couverture.
sous-couche	ne constitue pas une sous-couche acceptable. voir revêtement extérieur
température de la chaudière à asphalte	température du matériau chaud à l'intérieur de la chaudière à asphalte.
toile	tissu de fils organiques ou non organiques traité avec du bitume et utilisé, parce que plus résistant que le feutre, dans certaines applications spéciales de solins.
ventilation	dans les couvertures multicouches, installation d'un dispositif spécial permettant d'aérer l'isolant de la couverture. Ceci peut se faire au bord du toit, à un parapet, avec des évents de couverture spéciaux ou encore par l'emploi d'un isolant de couverture qui permet la libre circulation de l'air et de la vapeur d'eau.

Référence :

Association canadienne des entrepreneurs en toiture. «Glossaire des termes utilisés en toiture]. Dans Devis - couvertures. Ottawa : l'Association, 8/1980.

COTES EN POURCENTAGE

BLOC A **SÉCURITÉ**

Tâche 1 Faire preuve de sécurité dans les techniques et les pratiques de travail afin d'éviter les blessures sur le chantier.

BLOC B **TECHNIQUES DE COUVERTURE ET MARCHE À SUIVRE POUR PRÉPARER LE TRAVAIL**

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	55	34	20	42	25	25	10	NV	NR	30 %

Tâche 2 Préparer un chantier sécuritaire favorisant l'efficacité de la main-d'oeuvre.

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	10	10	12	15	21	10	15	NV	NR	13 %

Tâche 3 Enlever la toiture existante.

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	40	35	37	24	32	25	35	NV	NR	33 %

Tâche 4 Préparer et réparer les surfaces du platelage de la toiture.

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	10	20	15	32	22	20	10	NV	NR	18 %

Tâche 5 Installer et réparer les pare-vapeur et l'isolant (ajusté à plat ou en cône).

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	40	35	36	29	25	45	40	NV	NR	36 %

BLOC C **SYSTÈMES DE COUVERTURE UNICOUCHE ET MULTICOUCHE**

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	35	45	52	36	42	60	40	NV	NR	44 %

Tâche 6 Appliquer à chaud ou à froid des systèmes de couverture unicouche ou multicouche.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	40	40	49	61	48	50	55	NV	NR	49 %

Tâche 7 Installer des systèmes de couverture modifiée en utilisant des matériaux à appliquer à chaud ou à froid.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	40	40	24	25	37	25	25	NV	NR	31 %

Tâche 8 Appliquer les systèmes de couverture unicouche.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	20	20	27	14	15	25	20	NV	NR	20 %

BLOC D **BARDEAUX, TUILES ET TÔLES REPOUSSÉES**

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	5	16	18	8	20	10	40	NV	NR	17 %

Tâche 9 Poser des bardeaux à des toits existants et nouveaux, y compris des bardeaux d'asphalte, de fibre de verre, de métal, de bois, de SBS modifié, d'ardoise et de fibre-ciment.

%	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
	NV	NV	NV	75	75	58	82	65	60	97	NV	NR	72 %

Tâche 10 Installer des tuiles d'argile, de ciment, d'acier, de fibre de verre et de fibre-ciment.

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	0	15	27	13	25	35	3	NV	NR	17 %

Tâche 11 Installer les systèmes de couverture à feuilles repoussées rigides (en métal, en vinyle, en fibre de verre).

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	25	15	15	5	10	5	0	NV	NR	11 %

BLOC E IMPERMÉABILISATION

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	5	5	10	14	13	5	10	NV	NR	9 %

Tâche 12 Imperméabiliser à l'eau des surfaces verticales, horizontales et irrégulières.

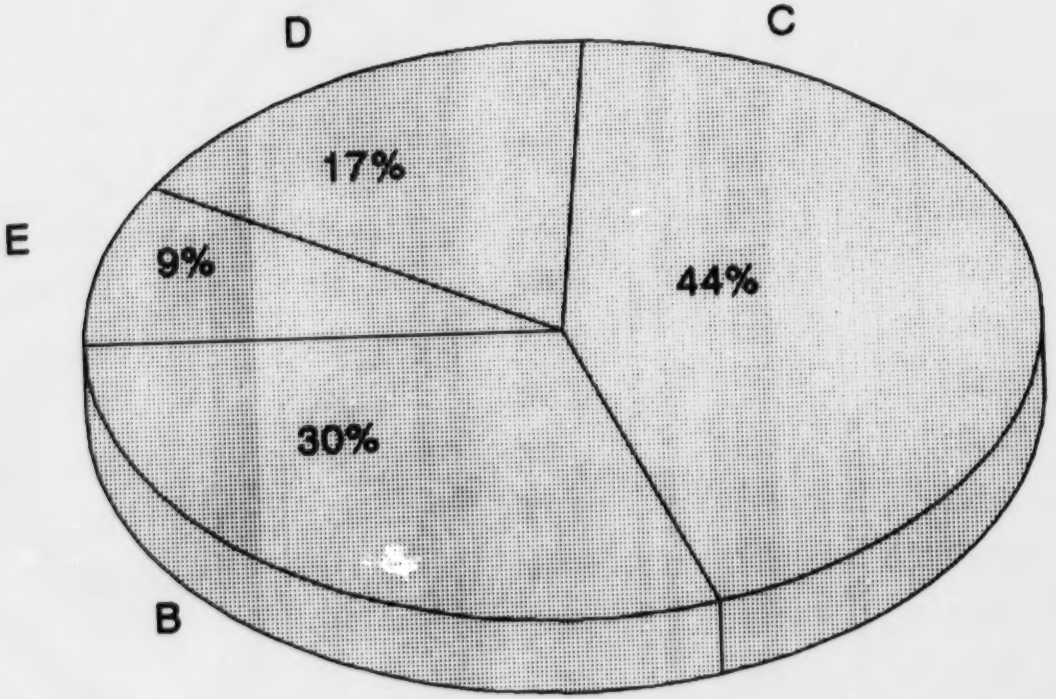
	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	95	50	50	82	100	95	95	NV	NR	81 %

Tâche 13 Imperméabiliser à l'humidité les surfaces verticales, horizontales et irrégulières.

	TN	NE	IP	NB	QC	ON	MA	SK	AB	CB	TO	YK	Moy. nat.
%	NV	NV	NV	5	50	50	18	0	5	5	NV	NR	19 %

POURCENTAGES DES BLOCS*

Couvreur



*Pourcentage du temps nécessaire aux travailleurs, sur une base nationale, pour accomplir toutes les tâches d'un bloc, pendant une année, en tenant compte de leur complexité (importance et difficulté).

TITRES DES BLOCS

A	SÉCURITÉ **
B	TECHNIQUES DE COUVERTURE ET MARCHE À SUIVRE POUR PRÉPARER LE TRAVAIL
C	SYSTÈMES DE COUVERTURE UNICOUCHE ET MULTICOUCHE
D	BARDEAUX, TUILES ET TÔLES REPOUSSÉES
E	IMPERMÉABILISATION

** Toutes les tâches associées à la sécurité sont communes à toutes les professions et forment un bloc obligatoire. Conséquemment, celles-ci ne sont pas cotées et elles n'apparaissent pas sur le tableau.